Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 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	Adición No. 1 (21/12/2021) Adición No. 2 (28/12/2021)	VR ACUMULADO:	$ 384,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 13	FECHA DE CORTE:		31-jul-22	
	PREACTA No. 13	PERIODO DE MEDICION		1-jul	31-jul

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
EXPLANACIONES								**$ 50,231,000.00**
1	1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	$ 1,187,325.00	0.00	$ -
2	5	201-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	$ 113,989.00	0.00	$ -
3	5	201-13		REMOCION DE ALCANTARILLAS	M	$ 69,636.00	0.00	$ -
4	1	210-13		EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 53,000.00	0.00	$ -
5	1	210-13		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 10,000.00	275.00	$ 2,750,000.00
6	1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	M3	$ 9,500.00	4998.00	$ 47,481,000.00
7	1	220.1		TERRAPLENES	M3	$ 12,000.00	0.00	$ -
8	2		230.1P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M3	$ 10,393.00	0.00	$ -
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								**$ 368,366,000.00**
9	2	310-13		CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	$ 927.00	0.00	$ -
10	2	311-13		AFIRMADO	M3	$ 82,000.00	623.00	$ 51,086,000.00
11	2	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 115,000.00	0.00	$ -
12	2	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 135,000.00	0.00	$ -
13	2	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 120,000.00	2644.00	$ 317,280,000.00
14	2	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 142,000.00	0.00	$ -
PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ 25,778,988.00**
15	7	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	M2	$ 2,918.00	0.00	$ -
16	7		450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	$ 720,000.00	0.00	$ -
17	7		450.9P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEOS	M3	$ 730,000.00	0.00	$ -
18	7		460.1P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	$ 72,822.00	354.00	$ 25,778,988.00
19	7	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO	M	$ 4,342.00	0.00	$ -
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								**-$ 3,324,316.00**
20	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	$ 32,667.00	335.20	$ 10,949,978.00
21	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	$ 75,000.00	0.00	$ -
22	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	$ 25,958.00	0.00	$ -
23	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	$ 65,247.00	0.00	$ -
24	5	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	$ 44,832.00	11.50	$ 515,568.00
25	5	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	$ 113,723.00	0.00	$ -
26	5	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON GRANULAR TIPO SBG	M3	$ 139,073.00	0.00	$ -
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	0.00	$ -
28	6		630.1.2P	CONCRETO CLASE 35 Mpa, PARA PILAS DE PUENTES	M3	$ 1,150,000.00	0.00	$ -
29	6		630.1.3P	CONCRETO CLASE 35 Mpa, PARA VIGA CAJON DE PUENTES	M3	$ 1,500,000.00	0.00	$ -
30	6		630.3.1P	CONCRETO CLASE 28 Mpa, PARA ZAPATAS, ESTRIBOS, ALETAS Y PLACAS	M3	$ 988,400.00	0.00	$ -
31	5	630-13		CONCRETO CLASE 21 Mpa	M3	$ 650,000.00	0.00	$ -
32	5	630-13		CONCRETO CLASE 14 Mpa	M3	$ 460,000.00	0.00	$ -
33	4		632.1P	BARANDA METALICA	M	$ 545,130.00	0.00	$ -
34	4	640.13		ACERO DE REFUERZO F`y=420 Mpa	KG	$ 5,378.00	0.00	$ -
35	4	640.13		MALLA DE REFUERZO F`y=459,2 Mpa	KG	$ 5,483.00	0.00	$ -
36	4	641-13		ACERO DE PREESFUERZO	TF-M	$ 2,237.00	0.00	$ -
37	5	642-13		APOYO ELASTOMERICO (35cm x 45cm x 3,9cm con 4 de 1/8")	UND	$ 811,076.00	0.00	$ -
38	5	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	M	$ 652,477.00	0.00	$ -
39	5		663.1P	TUBERIA PARA FILTRO PVC 6"	M	$ 66,621.00	-222.00	-$ 14,789,862.00
40	5		670.5P	DISIPADORES DE ENERGIA EN CONCRETO CLASE 21 Mpa Lmax=30m	M3	$ 730,000.00	0.00	$ -
41	5	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	$ 640,000.00	0.00	$ -
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	0.00	$ -
43	7	673-13		GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO	M2	$ 7,300.00	0.00	$ -
44	5	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	$ 115,000.00	0.00	$ -
45	5	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	$ 220,000.00	0.00	$ -
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD							0.00	$ -
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	0.00	$ -
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	0.00	$ -
48	5	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVA BIDIRECCIONALES	U	$ 8,346.00	0.00	$ -
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	0.00	$ -
50	4	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60x75cm	U	$ 325,413.00	0.00	$ -
51	4	720-13		POSTE DE REFERENCIA	U	$ 254,546.00	0.00	$ -
52	4	730-13		DEFENSA METALICA	M	$ 230,532.00	0.00	$ -
53	4	730-13		SECCION FINAL	U	$ 103,189.00	0.00	$ -
54	5	740-13		CAPTAFAROS	U	$ 22,031.00	0.00	$ -
OBRAS VARIAS								**$ -**
55	5			LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600 o 900 mm	M	$ 29,898.00	0.00	$ -
56	5	810-13		PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED	M2	$ 18,000.00	0.00	$ -
TRANSPORTES								**-$ 65,449,400.00**
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	-65449.40	-$ 65,449,400.00

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 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	Adición No. 1 (21/12/2021)	VR ACUMULADO:	$ 384,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	Adición No. 2 (28/12/2021)				
	ACTA No. 13	FECHA DE CORTE:		31-jul-22	
	PREACTA No. 13	PERIODO DE MEDICION		1-jul	31-jul

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN ITEM			OBRA EJECUTADA	
		GRAL.	PART.		UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
58	3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3-KM	$ 1,000.00	0.00	$ -
ITEMS NO PREVISTOS								$ 117,817,814.00
59	3	650.3P		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA (IDA Y REGRESO) ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL PUENTE Y NARIZ DE LANZAMIENTO INCLUYE CARGUES Y DESCARGUES	KG	$ 549.00	0.00	$ -
60	4	650.4P		MONTAJE DE ESTRCUTURA METALICA, PUENTE BOJABA, CARRETERA CUBARA - SARAVENA	KG	$ 3,461.00	0.00	$ -
61			223.4P	SACO RECEBO CEMENTO PARA CONFINAMIENTO TERRAPLENES DE ACCESO A PUENTE	M3	$ 180,495.00	0.00	$ -
62			640.2.1P	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA REF. Q7.1 DE 8MMØ HUECO DE 15X15CM. PANEL DE 6.00X2,35MT (PUESTO EN OBRA)	KG	$ 12,168.00	0.00	$ -
63			663.1.1P	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA DE DIAMETRO 3" PERFORADA EN SITIO, POR 0,80 M PARA LLORADEROS, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 O SIMILAR.	UN	$ 14,717.00	0.00	$ -
64			681.1.1P	GAVIONES CON MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO (CAL. 13) RECUBIERTAS CON PVC (CAL. 10) PARA ATENCION DE EMERGENCIAS DEL PUENTE BOJABA	M3	$ 298,664.00	0.00	$ -
65			682.1P	COLCHOGAVIÓN CON MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13 RECUBIERTAS CON PVC PARA ATENCION DE EMERGENCIAS	M3	$ 474,409.00	0.00	$ -
66			830.1P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENROCADO DE PROTECCION DE LA BANCA DIAMETRO MAYOR A 0.7M PARA ATENCION DE EMERGENCIAS DEL RIO BOJABA, INCLUYE TRANSPORTE	M3	$ 250,532.00	0.00	$ -
67		221-13		PEDRAPLEN COMPACTO	M3	$ 131,332.00	0.00	$ -
68			621.1.3P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSON CONCRETO CLASE C = 28 MPA DE DIAMETRO 1.8 M (INCLUYE EXCAVACIÓN Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO).	ML	$ 4,715,111.00	0.00	$ -
69			623.1P	ANCLAJES PASIVOS CON BARRA DE ACERO CORRUGADA Ø =1/2" Y LONGITUD VARIABLE	ML	$ 211,092.00	0.00	$ -
70			623.2P	ANCLAJES PASIVOS CON BARRA DE ACERO CORRUGADA Ø =1" Y LONGITUD VARIABLE	ML	$ 219,721.00	0.00	$ -
71			623.3P	ANCLAJES PASIVOS CON BARRA DE ACERO CORRUGADA Ø = 1 1/4" Y LONGITUD VARIABLE	ML	$ 240,887.00	0.00	$ -
72			623.4P	ANCLAJES ACTIVOS DE 4 TORONES DE Ø 1/2", TENSIONAMIENTO DE 40 TON (LONGITUD VARIABLE)	ML	$ 551,454.00	0.00	$ -
73			623.5P	ANCLAJES ACTIVOS DE 4 TORONES DE Ø 1/2", TENSIONAMIENTO DE 21 TON (LONGITUD VARIABLE)	ML	$ 540,262.00	0.00	$ -
74			623.6P	ANCLAJES ACTIVOS DE 4 TORONES DE Ø 1/2", TENSIONAMIENTO DE 7 TON (LONGITUD VARIABLE)	ML	$ 532,706.00	0.00	$ -
75			630.3.2P	CONCRETO LANZADO DE 28 MPA	M3	$ 1,130,451.00	0.00	$ -
76		630-13		CONCRETO CLASE 17.5 MPA CICLÓPEO	M3	$ 481,769.00	0.00	$ -
77			632.2P	BARRERA DE CONCRETO DE 28 MPA NEW JERSEY (NO INCLUYE ACERO).	ML	$ 240,610.00	0.00	$ -
78			640.2.2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA REF. Q3. DE 6 MMØ HUECO DE 15 X 15 CM. PANEL DE 6.0 X 2.35 M	KG	$ 14,538.00	0.00	$ -
79			642.2.1P	SELLO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN	ML	$ 50,570.00	182.00	$ 9,203,740.00
80			642.2.2P	SELLO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN	ML	$ 51,222.00	0.00	$ -
81			663.2P	TUBERÍA PVC PARA FILTRO DIÁMETRO DE 100MM (Ø= 4")	ML	$ 28,940.00	235.00	$ 6,800,900.00
82			663.3P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR H=2M	ML	$ 105,348.00	127.00	$ 13,379,196.00
83			663.4P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEODREN VIAL TUB. 100 MM H=2M	ML	$ 113,022.00	0.00	$ -
84			671.1.2P	BIOCUNETA B=0.75 M H=0.60M	ML	$ 259,923.00	0.00	$ -
85			671.1.3P	BIOCUNETA B=1.0M H=1.0M	ML	$ 363,156.00	0.00	$ -
86		674-13		DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A (10) METROS	ML	$ 146,520.00	0.00	$ -
87		800-13		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (TRES HILADAS)	ML	$ 47,353.00	0.00	$ -
88		810-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA	M2	$ 41,379.00	0.00	$ -
89			810.2P	EXTENDIDO Y CONFORMACIÓN DE TIERRA ORGANICA PARA TALUDES (NO INCLUYE SEMILLA)	M2	$ 20,997.00	0.00	$ -

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 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	Adición No. 1 (21/12/2021) Adición No. 2 (28/12/2021)	VR ACUMULADO:	$ 384,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 13	FECHA DE CORTE:		31-jul-22	
	PREACTA No. 13	PERIODO DE MEDICION		1-jul	31-jul

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
90		810-13		HIDROSIEMBRA CONTROLADA	M2	$ 25,081.00	0.00	$ -
91		811-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE (TRM-550)	M2	$ 50,969.00	0.00	$ -
92		811-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM-15	M2	$ 87,419.00	0.00	$ -
93			812.2.1P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12 HUECO DE 8X10 CM	M2	$ 57,717.00	0.00	$ -
94			812.2.2P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ALAMBRE DE ALTA RESISTENCIA Ø=2" 120KN/M	M2	$ 357,183.00	0.00	$ -
95		900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3-E	$ 1,318.00	67097.10	$ 88,433,978.00
SUBTOTAL OBRAS								**$ 493,420,086.00**

PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$ 33,790,030,707	0.00	$ -
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	$ 1,150,000,000	0.00	$ -
VALOR BASICA DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		$ 354,968,751,674	0.00	$ 493,420,086.00
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 2,594,002,416	0.00	$ 3,605,762.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 357,552,754,090	0.00	$ 497,025,848.00
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	0.00	$ -
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	0.00	$ -
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	0.00	$ -
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	$ 24,428,809,324	0.00	$ -
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	$ 408,000,000	0.00	$ -
VALOR TOTAL		**$ 384,174,563,414.00**		**$ 497,025,848.00**

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. 13	
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS		FECHA:	01 / 08 / 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	**275.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR148+115		0.16		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.76	
PR148+120		0.14		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.63	
PR148+125		0.11		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.48	
PR148+130		0.08		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.33	
PR148+135		0.05		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.23	
PR148+140		0.04		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.16	
PR148+145		0.02		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.07	
PR148+150		0.01		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.02	
PR148+155		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.01	
PR148+160		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.02	
PR148+165		0.01		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.25	
PR148+170		0.09		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.65	
PR148+175		0.17		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.92	
PR148+180		0.20		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.06	
PR148+185		0.22		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.34	
PR148+190		0.31		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.65	
PR148+195		0.35		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.77	
PR148+200		0.36		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.99	
PR148+205		0.43		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.15	
PR148+210		0.43		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.87	
PR148+215		0.32		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*

	5.00		1.32	
PR148+220		0.21		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.67	
PR148+225		0.06		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.22	
PR148+230		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.22	
PR148+235		0.06		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.23	
PR148+240		0.04		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.15	
PR148+245		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.31	
PR148+250		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.81	
PR148+255		0.23		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.39	
PR148+260		0.33		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.84	
PR148+265		0.40		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.13	
PR148+270		0.45		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.95	
PR148+275		0.73		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		3.55	
PR148+280		0.69		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.89	
PR148+285		0.46		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.77	
PR148+290		0.24		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.14	
PR148+295		0.21		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.03	
PR148+300		0.20		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.80	
PR148+305		0.12		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.47	
PR148+310		0.07		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.30	
PR148+315		0.05		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.20	
PR148+320		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.09	
PR148+325		0.01		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.02	
PR148+330		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+335		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.05	
PR148+340		0.02		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.27	
PR148+345		0.09		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.59	
PR148+350		0.14		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.92	
PR148+355		0.22		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.94	
PR148+360		0.15		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.55	
PR148+365		0.07		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.21	
PR148+370		0.02		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.04	

PR148+375		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+380		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+385		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+390		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.07	
PR148+395		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.29	
PR148+400		0.09		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.61	
PR148+405		0.16		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.03	
PR148+410		0.25		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.51	
PR148+415		0.35		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.56	
PR148+420		0.28		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.23	
PR148+425		0.22		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.15	
PR148+430		0.24		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.36	
PR148+435		0.30		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.48	
PR148+440		0.29		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.48	
PR148+445		0.30		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.51	
PR148+450		0.30		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.30	
PR148+455		0.22		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.04	
PR148+460		0.20		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.13	
PR148+465		0.25		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.37	
PR148+470		0.29		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.52	
PR148+475		0.31		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.70	
PR148+480		0.37		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.99	
PR148+485		0.43		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.12	
PR148+490		0.42		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.97	
PR148+495		0.37		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.60	
PR148+500		0.27		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.93	
PR148+505		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.27	
PR148+510		0.01		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.02	
PR148+515		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+520		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+525		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+530		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*

	5.00		0.00	
PR148+535		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+540		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+545		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+550		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+555		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+560		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+565		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+570		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+575		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+580		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.02	
PR148+585		0.01		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.09	
PR148+590		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.21	
PR148+595		0.06		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.21	
PR148+600		0.02		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.06	
PR148+605		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.00	
PR148+610		0.00		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.03	
PR148+615		0.01		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.12	
PR148+620		0.04		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.41	
PR148+625		0.13		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.31	
PR148+630		0.40		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.05	
PR148+635		0.42		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		2.01	
PR148+640		0.38		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.43	
PR148+645		0.19		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.79	
PR148+650		0.12		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.60	
PR148+655		0.12		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.55	
PR148+660		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.49	
PR148+665		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.48	
PR148+670		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.47	
PR148+675		0.09		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.56	
PR148+680		0.13		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.55	
PR148+685		0.09		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.30	

PR148+690		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.36	
PR148+695		0.11		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.58	
PR148+700		0.12		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.41	
PR148+705		0.05		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.25	
PR148+710		0.05		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.34	
PR148+715		0.08		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.43	
PR148+720		0.09		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.40	
PR148+725		0.07		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.38	
PR148+730		0.08		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.45	
PR148+735		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.59	
PR148+740		0.14		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.78	
PR148+745		0.17		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.89	
PR148+750		0.18		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.76	
PR148+755		0.12		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.42	
PR148+760		0.04		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.20	
PR148+765		0.03		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.29	
PR148+770		0.08		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.56	
PR148+775		0.14		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.68	
PR148+780		0.13		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.58	
PR148+785		0.10		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		0.63	
PR148+790		0.15		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.07	
PR148+795		0.28		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		1.85	
PR148+800		0.46		*Corte Terraplen Tramo PR148+115 - PR148+800*
	10.0		4.03	
PR148+810		0.343		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		4.26	
PR148+820		0.509		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		3.86	
PR148+830		0.263		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.41	
PR148+840		0.018		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.20	
PR148+850		0.021		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.36	
PR148+860		0.05		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.41	
PR148+870		0.032		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.54	
PR148+880		0.075		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.94	
PR148+890		0.112		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*

	10.0		1.20	
PR148+900		0.127		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		2.11	
PR148+910		0.294		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.51	
PR148+920		0.007		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.28	
PR148+930		0.049		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.67	
PR148+940		0.084		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.23	
PR148+950		0.161		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		2.08	
PR148+960		0.255		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		3.07	
PR148+970		0.359		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		3.21	
PR148+980		0.283		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		2.17	
PR148+990		0.15		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.18	
PR149+000		0.085		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.82	
PR149+010		0.078		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		2.71	
PR149+020		0.463		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		5.29	
PR149+030		0.595		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		6.68	
PR149+040		0.74		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		8.69	
PR149+050		0.998		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		9.84	
PR149+060		0.969		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		8.98	
PR149+070		0.826		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		7.56	
PR149+080		0.686		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		6.32	
PR149+090		0.578		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		4.93	
PR149+100		0.408		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		3.62	
PR149+110		0.315		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		2.34	
PR149+120		0.153		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.75	
PR149+130		0.196		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.70	
PR149+140		0.144		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		1.23	
PR149+150		0.102		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.53	
PR149+160		0.003		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.06	
PR149+170		0.008		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.21	
PR149+180		0.033		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		0.57	
PR149+190		0.08		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		2.04	
PR149+200		0.327		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		3.99	

PR149+210		0.471		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		4.93	
PR149+220		0.514		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		5.77	
PR149+230		0.639		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		7.04	
PR149+240		0.769		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		8.10	
PR149+250		0.851		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		9.52	
PR149+260		1.05		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		8.52	
PR149+270		0.65		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		6.41	
PR149+280		0.632		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		5.38	
PR149+290		0.443		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		4.37	
PR149+300		0.43		*Corte Terraplen Tramo PR148+800 - PR149+300*
			TOTAL VOLUMEN EXCAVADO	274.61
			TOTAL REDONDEADO	**275.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR148+400



PR148+400



PR148+250

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. 13		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 08	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	211.10	Remoción de Derrumbes	M3	**4998.0**

ABSCISA	FECHA	PLACA VOLQUETA	CAPACIDAD (M3)	No. DE VIAJES	VOLUMEN TOTAL (M3)	OBSERVACIONES
PR41+300	7/07/2022	----	14.0	52.00	728.00	*Atención emergencia PR41+300 (Sector Peña Blanca)*
PR79+600	10/07/2022	----	14.0	52.00	728.00	*Atención emergencia PR79+600*
PR79+000	12/07/2022	----	14.0	53.00	742.00	*Atención emergencia PR79+600*
PR67+600	14/07/2022	----	14.0	50.00	700.00	*Atención emergencia PR67+600*
PR68+100	15/07/2022	----	14.0	51.00	714.00	*Atención emergencia PR68+100*
PR39+000	18/07/2022	----	14.00	49.00	686.00	*Atención emergencia PR39+000*
PR89+800	21/07/2022	----	14.00	50.00	700.00	*Atención emergencia PR85+900*
				VOLUMEN REMOCIÓN DE DERRUMBES	4,998.00	
				TOTAL REDONDEADO	**4,998.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR41+300



PR89+800



PR87+900

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. 13		
		PERIODO:	1 AL 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08	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	**623.0**

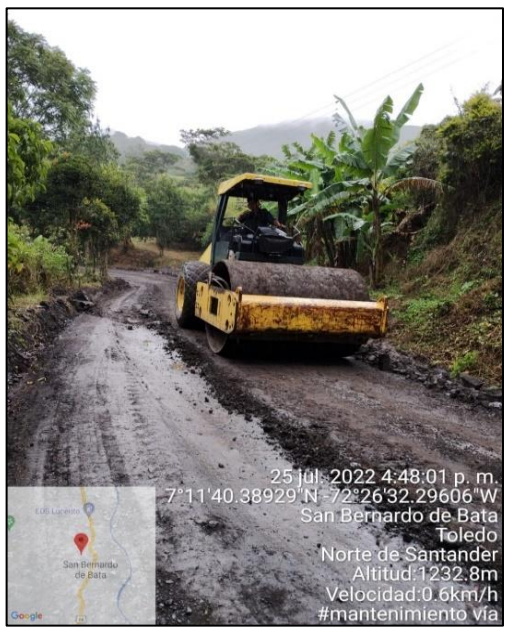
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DISTANCIA (m3)	No. VIAJES	VOLUMEN VOLQUETA (m3)	VOLUMEN TOTAL (30% DE COMPACTACIÓN)	OBSERVACIONES
PR46+688	PR46+788	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR46+788	PR46+888	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR46+888	PR46+988	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR46+988	PR47+088	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+088	PR47+188	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+188	PR47+288	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+288	PR47+388	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+388	PR47+488	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+488	PR47+588	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+588	PR47+688	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+688	PR47+788	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+788	PR47+888	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR47+888	PR47+953	65.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR34+204	PR34+304	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR46+688 -PR47+953*
PR34+304	PR34+404	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR34+404	PR34+504	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR34+504	PR34+604	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR34+604	PR34+704	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR34+704	PR34+804	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR34+804	PR34+904	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR34+904	PR35+004	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*

PR35+004	PR35+104	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR35+104	PR35+204	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR35+748	PR35+848	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR35+848	PR35+948	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR35+948	PR36+048	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+048	PR36+148	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+070	PR36+170	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+170	PR36+270	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+270	PR36+370	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+370	PR36+470	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+470	PR36+570	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+570	PR36+670	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+670	PR36+770	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+770	PR36+870	100.00	1.5	14	15.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+870	PR36+970	100.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR36+970	PR37+070	100.00	5	14	50.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+070	PR37+170	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+145	PR37+245	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+245	PR37+345	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+345	PR37+445	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+445	PR37+545	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+545	PR37+645	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+645	PR37+745	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+745	PR37+845	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+845	PR37+945	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR37+945	PR38+045	100.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR38+045	PR38+145	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR38+145	PR38+245	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR38+245	PR38+345	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*

PR38+345	PR38+445	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR38+445	PR38+545	100.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*
PR38+545	PR38+645	100.00	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR34+304 -PR38+645*

VOLUMEN ADICIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN T	1,245.00
PORCENTAJE AVANCE DE OBRA (50%)	622.50
SUBTOTAL REDONDEADO	**623.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR36+830



PR36+930



PR37+550

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. 13		
		PERIODO:	1 AL 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08	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
13	330.1	BASE GRANULAR CLASE A	M3	**2644.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR148+115		0.14		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		5.77	
PR148+120		2.17		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.08	
PR148+125		2.26		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.39	
PR148+130		2.30		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.45	
PR148+135		2.28		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.66	
PR148+140		2.38		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.00	
PR148+145		2.42		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.29	
PR148+150		2.50		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.52	
PR148+155		2.51		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.46	
PR148+160		2.47		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.30	
PR148+165		2.45		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.13	
PR148+170		2.40		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.86	
PR148+175		2.34		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.56	
PR148+180		2.28		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.32	
PR148+185		2.25		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.92	
PR148+190		2.12		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.42	
PR148+195		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.23	
PR148+200		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*

	5.00		10.23	
PR148+205		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.24	
PR148+210		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.22	
PR148+215		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.20	
PR148+220		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.21	
PR148+225		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.26	
PR148+230		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.39	
PR148+235		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.66	
PR148+240		2.17		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.89	
PR148+245		2.19		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.79	
PR148+250		2.13		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.20	
PR148+255		2.35		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.73	
PR148+260		2.34		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.96	
PR148+265		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.25	
PR148+270		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.28	
PR148+275		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		20.66	
PR148+280		6.20		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		30.25	
PR148+285		5.89		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		19.90	
PR148+290		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.71	
PR148+295		2.22		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.96	
PR148+300		2.16		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.51	
PR148+305		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.21	
PR148+310		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.29	
PR148+315		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.41	
PR148+320		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.48	
PR148+325		2.10		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.75	
PR148+330		2.20		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.30	

PR148+335		2.32		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.68	
PR148+340		2.35		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.38	
PR148+345		2.20		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.76	
PR148+350		2.11		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.79	
PR148+355		2.21		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.06	
PR148+360		2.22		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.85	
PR148+365		2.12		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.71	
PR148+370		2.16		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.19	
PR148+375		2.32		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.03	
PR148+380		2.50		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.56	
PR148+385		2.53		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.55	
PR148+390		2.49		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.61	
PR148+395		2.56		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.61	
PR148+400		2.49		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.31	
PR148+405		2.43		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.93	
PR148+410		2.34		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.49	
PR148+415		2.25		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.15	
PR148+420		2.21		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.91	
PR148+425		2.16		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.61	
PR148+430		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.38	
PR148+435		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.30	
PR148+440		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.25	
PR148+445		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.21	
PR148+450		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.20	
PR148+455		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.20	
PR148+460		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.21	
PR148+465		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*

	5.00		10.26	
PR148+470		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.40	
PR148+475		2.10		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.56	
PR148+480		2.12		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.58	
PR148+485		2.11		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.43	
PR148+490		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.33	
PR148+495		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.34	
PR148+500		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.39	
PR148+505		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.60	
PR148+510		2.16		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.93	
PR148+515		2.22		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.30	
PR148+520		2.30		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.93	
PR148+525		2.47		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.87	
PR148+530		2.68		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		13.47	
PR148+535		2.71		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		13.64	
PR148+540		2.75		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		14.46	
PR148+545		3.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		15.46	
PR148+550		3.15		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		15.75	
PR148+555		3.15		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		16.00	
PR148+560		3.25		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		16.30	
PR148+565		3.27		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		15.62	
PR148+570		2.98		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		14.27	
PR148+575		2.73		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		13.34	
PR148+580		2.61		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		12.55	
PR148+585		2.41		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.83	
PR148+590		2.32		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.62	
PR148+595		2.33		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.59	

PR148+600		2.30		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.38	
PR148+605		2.25		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.24	
PR148+610		2.25		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.38	
PR148+615		2.30		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.50	
PR148+620		2.30		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		11.28	
PR148+625		2.22		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.72	
PR148+630		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.28	
PR148+635		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.21	
PR148+640		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.21	
PR148+645		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.23	
PR148+650		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.47	
PR148+655		2.14		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.76	
PR148+660		2.16		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.79	
PR148+665		2.15		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.65	
PR148+670		2.11		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.51	
PR148+675		2.10		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.47	
PR148+680		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.43	
PR148+685		2.08		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.42	
PR148+690		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.44	
PR148+695		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.39	
PR148+700		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.32	
PR148+705		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.33	
PR148+710		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.32	
PR148+715		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.27	
PR148+720		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.27	
PR148+725		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.30	
PR148+730		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*

	5.00		10.27	
PR148+735		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.23	
PR148+740		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.28	
PR148+745		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.37	
PR148+750		2.09		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.43	
PR148+755		2.08		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.40	
PR148+760		2.07		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.44	
PR148+765		2.10		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.52	
PR148+770		2.11		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.41	
PR148+775		2.06		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.26	
PR148+780		2.05		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.37	
PR148+785		2.10		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.49	
PR148+790		2.10		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.34	
PR148+795		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	5.00		10.20	
PR148+800		2.04		*Base granular Tramo PR148+115 - PR148+800*
	10.0		20.39	
PR148+810		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.39	
PR148+820		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.39	
PR148+830		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.68	
PR148+840		2.10		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.38	
PR148+850		2.18		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.64	
PR148+860		2.15		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.75	
PR148+870		2.20		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		22.10	
PR148+880		2.22		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.32	
PR148+890		2.05		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.67	
PR148+900		2.09		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.72	
PR148+910		2.06		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.63	
PR148+920		2.27		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		22.04	

PR148+930		2.14		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.43	
PR148+940		2.15		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.20	
PR148+950		2.09		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.08	
PR148+960		2.12		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.88	
PR148+970		2.06		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.95	
PR148+980		2.14		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.64	
PR148+990		2.19		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.48	
PR149+000		2.10		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		22.04	
PR149+010		2.30		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.83	
PR149+020		2.06		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.55	
PR149+030		2.25		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		26.11	
PR149+040		2.97		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		25.06	
PR149+050		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.55	
PR149+060		2.07		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.55	
PR149+070		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.50	
PR149+080		2.06		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.50	
PR149+090		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.03	
PR149+100		2.17		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.03	
PR149+110		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.88	
PR149+120		2.14		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		22.14	
PR149+130		2.29		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		24.37	
PR149+140		2.58		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		24.71	
PR149+150		2.36		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		23.53	
PR149+160		2.35		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		23.32	
PR149+170		2.32		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		23.63	
PR149+180		2.41		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		23.21	
PR149+190		2.23		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*

	10.0		22.17	
PR149+200		2.20		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		21.33	
PR149+210		2.07		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.69	
PR149+220		2.07		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.56	
PR149+230		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.44	
PR149+240		2.05		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.59	
PR149+250		2.07		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.54	
PR149+260		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.60	
PR149+270		2.08		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.80	
PR149+280		2.08		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.91	
PR149+290		2.10		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*
	10.0		20.74	
PR149+300		2.04		*Base granular Tramo PR148+800 - PR149+300*

VOLUMEN TOTAL INSTALADO	2,644.00
SUBTOTAL REDONDEADO	**2,644.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR148+170



PR148+330



PR148+900

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. 13	
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		PERIODO:	1 AL 31 DE JULIO DE 2022
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS		FECHA:	01 / 08 / 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: PAVIMENTOS ASFALTICOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
18	460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	**354.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR148+800		0.769		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.75	
PR148+805		0.731		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.53	
PR148+810		0.682		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.32	
PR148+815		0.646		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.22	
PR148+820		0.643		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.38	
PR148+825		0.708		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.55	
PR148+830		0.71		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.54	
PR148+835		0.707		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.61	
PR148+840		0.737		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.63	
PR148+845		0.715		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.72	
PR148+850		0.774		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.93	
PR148+855		0.799		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.95	
PR148+860		0.779		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.90	
PR148+865		0.78		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.83	
PR148+870		0.752		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.66	
PR148+875		0.712		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.76	
PR148+880		0.793		*Fresado PR148+800 - PR149+300*

	5.00		3.93	
PR148+885		0.78		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.74	
PR148+890		0.717		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.56	
PR148+895		0.708		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.49	
PR148+900		0.689		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.86	
PR148+905		0.853		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.07	
PR148+910		0.774		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.64	
PR148+915		0.682		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.37	
PR148+920		0.666		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.32	
PR148+925		0.662		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.40	
PR148+930		0.699		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.52	
PR148+935		0.708		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.55	
PR148+940		0.71		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.61	
PR148+945		0.732		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.70	
PR148+950		0.746		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.68	
PR148+955		0.725		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.50	
PR148+960		0.675		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.34	
PR148+965		0.66		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.33	
PR148+970		0.67		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.47	
PR148+975		0.719		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.44	
PR148+980		0.655		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.28	
PR148+985		0.657		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.33	
PR148+990		0.673		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.37	
PR148+995		0.675		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.46	
PR149+000		0.708		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.54	
PR149+005		0.708		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.51	

PR149+010		0.697		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.44	
PR149+015		0.678		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.34	
PR149+020		0.658		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.20	
PR149+025		0.62		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.07	
PR149+030		0.609		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.73	
PR149+035		0.884		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.84	
PR149+040		1.05		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		5.03	
PR149+045		0.962		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.55	
PR149+050		0.859		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.83	
PR149+055		0.673		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.50	
PR149+060		0.725		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.68	
PR149+065		0.748		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.75	
PR149+070		0.752		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.82	
PR149+075		0.775		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.98	
PR149+080		0.816		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.08	
PR149+085		0.816		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.05	
PR149+090		0.805		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.02	
PR149+095		0.803		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.03	
PR149+100		0.807		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.12	
PR149+105		0.839		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.13	
PR149+110		0.814		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.01	
PR149+115		0.789		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.65	
PR149+120		0.67		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.19	
PR149+125		0.604		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.87	
PR149+130		0.542		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.74	
PR149+135		0.552		*Fresado PR148+800 - PR149+300*

	5.00		3.00	
PR149+140		0.649		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.37	
PR149+145		0.7		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.75	
PR149+150		0.798		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		4.08	
PR149+155		0.833		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.98	
PR149+160		0.76		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.70	
PR149+165		0.72		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.70	
PR149+170		0.758		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.84	
PR149+175		0.777		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.77	
PR149+180		0.731		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.68	
PR149+185		0.739		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.53	
PR149+190		0.674		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.22	
PR149+195		0.612		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.14	
PR149+200		0.643		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.40	
PR149+205		0.717		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.63	
PR149+210		0.734		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.45	
PR149+215		0.645		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.12	
PR149+220		0.602		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.05	
PR149+225		0.619		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.04	
PR149+230		0.596		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.91	
PR149+235		0.566		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.94	
PR149+240		0.609		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.15	
PR149+245		0.652		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.31	
PR149+250		0.673		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.51	
PR149+255		0.731		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.70	
PR149+260		0.748		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		3.30	

PR149+265		0.572		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.74	
PR149+270		0.525		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.62	
PR149+275		0.524		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.76	
PR149+280		0.581		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.83	
PR149+285		0.552		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.83	
PR149+290		0.578		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.83	
PR149+295		0.552		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
	5.00		2.80	
PR149+300		0.566		*Fresado PR148+800 - PR149+300*
			VOLUMEN TOTAL INSTALADO	353.52
			SUBTOTAL REDONDEADO	**354.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR149+000



PR149+000



PR149+250

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. 13			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	08	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: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
20	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	M3	**335.2**

LOCALIZACIÓN	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR9+440	PR9+440		1.05		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		10.85	
PR9+440	PR9+450		1.12		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		11.20	
PR9+440	PR9+460		1.12		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		9.90	
PR9+440	PR9+470		0.86		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		11.90	
PR9+440	PR9+480		1.52		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		13.20	
PR9+440	PR9+490		1.12		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		13.00	
PR9+440	PR9+500		1.48		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		15.00	
PR9+440	PR9+510		1.52		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		11.30	
PR9+440	PR9+520		0.74		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
		10.00		6.85	
PR9+440	PR9+530		0.63		*Excavación Manual Zanjas de coronación*
				0.00	
PR8+665	PR8+665.39		37.74		*Excavación Muro No. 3 Mod. 3*
		2.00		76.84	
PR8+665	PR8+667.39		39.10		*Excavación Muro No. 3 Mod. 3*
		2.00		74.54	
PR8+665	PR8+669.39		35.44		*Excavación Muro No. 3 Mod. 3*
		2.00		67.73	
PR8+665	PR8+671.39		32.29		*Excavación Muro No. 3 Mod. 3*
		2.00		59.89	
PR8+665	PR8+673.39		27.60		*Excavación Muro No. 3 Mod. 3*
		2.00		30.38	
PR8+665	PR8+675.39		2.78		*Excavación Muro No. 3 Mod. 3*

VOLUMEN TOTAL EXCAVACIONES VARIAS ZANJAS	103.20
75% AVANCE MURO 3 MOD No. 3	232.04
TOTAL REDONDEADO	**335.20**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+665



PR9+590



PR9+590

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. 13		
		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08 / 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: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
24	610.1	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	**11.5**

ABSCISA	ESTRUCTURA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 18	9.10	1.90	0.40	6.92	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 19	9.10	1.85	0.37	6.23	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 20	9.00	1.78	0.26	4.20	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 21	9.10	2.01	0.22	4.07	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 22	9.10	2.11	0.15	2.88	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 23	9.10	2.02	0.16	2.86	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+116	Muro NO. 2 Mod 24	9.10	1.60	0.26	3.83	*Relleno con suelo Muro 2 Mod. 18, 19, 20, 21, 22, 24,24*
PR8+665	Muro NO. 3 Mod 1	9.10	1.98	0.22	3.96	*Relleno con suelo Muro 3 Mod. 1, 2*
PR8+665	Muro NO. 3 Mod 2	9.10	2.04	0.47	8.76	*Relleno con suelo Muro 3 Mod. 1, 2*

VOLUMEN TOTAL EXCAVACIONES VARIAS	43.72
MENOS MATERIAL UTILIZADO (30.1%)	19.15
AVANCE OBRAS (60%)	11.49
TOTAL REDONDEADO	**11.50**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+300



PR8+300



PR8+300

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. 13		
		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08	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: ITEMS NO PREVISTOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
79	642.2.1P	SELLO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN	ML	**182.0**

ABSCISA	ESTRUCTURA	DIMENSIONES		LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ALTURA (m)		
PR8+033	Muro #1 - Mod. 1	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 1		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 1 y 2*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 2	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 2		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 1 y 2*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 3	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 1	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 1		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 1 y 2*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 2	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 2		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 1 y 2*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 18	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 18		1.87	1.87	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 17 - 18 y 18 - 19*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 19	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 19		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 19 y 20*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 20	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 20		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 20 y 21*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 21	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 21		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 21 y 22*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 22	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 22		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 22 y 23*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 23	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 23		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 23 y 24*

PR8+116	Muro #2 - Mod. 24	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 1	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 1		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 1 y 2*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 2	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 2		0.65	0.65	*Sello cinta PVC entre vastagos modulo 2 y 3*
PR8+879	Muro #4 - Mod. 8	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+879	Muro #4 - Mod. 12	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+879	Muro #4 - Mod. 13	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+879	Muro #4 - Mod. 14	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR8+879	Muro #4 - Mod. 15	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
				LONGITUD TOTAL INSTALADO	181.92
				TOTAL REDONDEADO	**182.00**

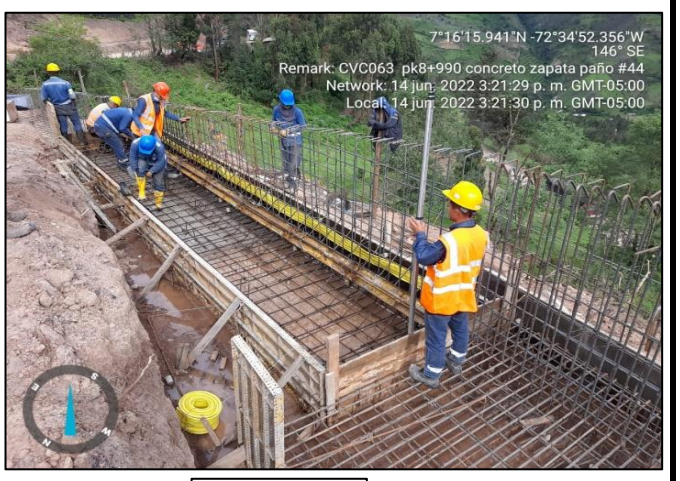
REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+000



PR8+879



PR8+990

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. 11		
		PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022	
		FECHA:	01 / 06 / 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: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
39	663.1P	Tubera para filtro PVC 6"	m	**-222.0**

ABSCISA	ESTRUCTURA	DIMENSIONES		CANTIDAD DE TUBOS (und)	LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)			
PR9+970	FILTROS ZODME	63.8		1.00	63.8	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	32.9		1.00	32.9	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	63.13		1.00	63.13	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	37.12		1.00	37.12	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	22.96		1.00	22.96	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 1	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros (AO No. 11)*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 2	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros (AO No. 11)*
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA INSTALADA (COBRADO EN ACTAS No. 9 Y No. 11)					-222.01	
TOTAL REDONDEADO					**-222.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+670

PR8+116



PR8+670

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. 13		
		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08 / 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 : CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
81	663.2P	TUBERÍA PVC PARA FILTRO DIÁMETRO DE 100MM (Ø= 4")	ML	**235.0**

ABSCISA	ESTRUCTURA	DIMENSIONES		CANTIDAD DE TUBOS (und)	LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)			
PR8+033	Muro #1 - Mod. 1	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 2	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 3	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 1	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 2	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 18	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 19	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 20	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 21	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 22	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 23	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 24	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros*
PR9+970	FILTROS ZODME	63.8		1.00	63.8	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	32.9		1.00	32.9	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	63.13		1.00	63.13	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	37.62		1.00	37.62	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR9+970	FILTROS ZODME	22.96		1.00	22.96	*Tuberia Filtros Zodme PR9+970 (AO No. 9)*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 1	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros (AO No. 11)*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 2	9.1	0.35	3.00	1.05	*Tuberia de 4" para drenes pasantes en muros (AO No. 11)*
				LONGITUD TOTAL DE TUBERIA INSTALADA	235.11	
				TOTAL REDONDEADO	**235.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+670



PR8+033



PR8+116

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. 13		
		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08	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: ITEMS NO PREVISTOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
82	663.3P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR H=2M	ML	**127.0**

ABSCISA	ESTRUCTURA	LONGITUD MURO (m)	LONGITUD INSTALADO (m)	OBSERVACIONES
PR8+033	Muro #1 - Mod. 1	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 2	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+033	Muro #1 - Mod. 3	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 1	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 2	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 18	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 19	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 20	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 21	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 22	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 23	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+116	Muro #2 - Mod. 24	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 1	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 2	9.1	9.10	*Dren Planar para instalada en el muro*
			TOTAL INSTALADO	127.40
			TOTAL REDONDEADO	**127.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+670



PR8+116



PR8+033

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. 13		
		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08	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: ITEMS NO PREVISTOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
95	900.10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3-E	**67097.1**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	No. DE ESTACIONES (E)	VOLUMEN (m3)	m3-E	OBSERVACIONES
PR9+065	PR9+970	8.05	4607.24	37088.28	*Transporte material de corte a Zodme Tramo PR9+065 - PR9+970 (AO No.9)*
PR10+690	PR9+970	6.20	1057.69	6557.68	*Transporte material de corte a Zodme Tramo PR10+690 - PR9+970 (AO No. 9)*
PR10+690	PR9+970	6.20	1816.00	11259.20	*Transporte material de corte a Zodme Tramo PR10+690 - PR9+970 (AO No. 9)*
PR10+690	PR9+970	0.62	-1816.00	-1125.92	*Transporte cobrado en acta No.8*
PR9+480	PR9+970	3.90	3414.83	13317.84	*Transporte material de corte tramo PR9+480 - PR9+970 (AO No. 11)*
				TOTAL SIN REDONDEAR	67,097.08
				TOTAL REDONDEADO	**67,097.10**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+970



PR9+970



PR9+970

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. 13		
		PERIODO:	1 A 31 DE JULIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 08	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	**-65449.4**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Distancia (km)	VOLUMEN (m3)	m3-Km	OBSERVACIONES
PR148+616	PR142+725	5.99	275.00	1647.64	*Transporte material de corte talud Tramo (148+115 - PR149+300) - PR142+850*
PR9+065	PR9+970	8.05	4607.24	37088.28	*Transporte material de corte a Zodme Tramo PR9+065 - PR9+970 (AO No.9)*
PR10+690	PR9+970	6.20	1057.69	6557.68	*Transporte material de corte a Zodme Tramo PR10+690 - PR9+970 (AO No. 9)*
PR10+690	PR9+970	6.20	1816.00	11259.20	*Transporte material de corte a Zodme Tramo PR10+690 - PR9+970 (AO No. 9)*
PR10+690	PR9+970	0.62	-1816.00	-1125.92	*Transporte cobrado en acta No.8*
PR9+480	PR9+970	3.90	3414.83	13317.84	*Transporte material de corte tramo PR9+480 - PR9+970 (AO No. 11)*

TOTAL EJECUTADO ACTA No. 13 SIN REDONDEAR	1,647.64
COBRADO EN ACTAS No.9 Y No. 11	-67,097.08
TOTAL REDONDEADO	**-65,449.40**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR149+100



PR148+350



PR149+250

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3

DIRECCIÓN TERRITORIAL: NORTE DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 988 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063

PROYECTO: 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

MES INFORME MENSUAL: 1 al 31 de julio de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1013 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	424421	C-2401-0600-72-0-2401008-02	54	Nacion	988 de 2021	$ 2,203,692,612.00	$ -
2021	424421	C-2401-0600-72-0-2401023-02	54	Nacion	988 de 2021	$ 245,789,596.00	$ -
2021	1055421	C-2401-0600-72-0-2401008-02	54	Nacion	988 de 2021	$ 5,839,076,356.00	$ -
2021	1071921	C-2401-0600-72-0-2401008-02	54	Nacion	989 de 2021	$ 16,201,586,243.00	$ -
2022	136222	C-2401-0600-72-0-2401008-02	13	Nacion	988 de 2021	$ 9,061,457,765.22	$ 6,512,262,349.22
2022	136222	C-2401-0600-72-0-2401023-02	13	Nacion	988 de 2021	$ 157,631,454.78	$ 157,631,454.78
TOTAL						**$ 33,709,234,027**	**$ 6,669,893,804.00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 384,174,563,414.00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	OBRA	julio 2021	$ 104,318,800.00	$ 762,330.00	$ 105,081,130.00		$ 105,081,130		424421 (24/05/2021)	$ 2,098,611,482.00	$ 362,028,819,685.00	90869 (30/09/2021)	X		PAGADO
2	OBRA	agosto 2021	$ 386,438,357.00	$ 2,823,973.00	$ 389,262,330.00		$ 389,262,330		424421 (24/05/2021)	$ 1,709,349,152.00	$ 361,639,557,355.00	100299 (26/10/2021)	X		PAGADO
3	OBRA	septiembre 2021	$ 401,826,037.00	$ 2,936,421.00	$ 404,762,458.00		$ 404,762,458		424421 (24/05/2021)	$ 1,304,586,694.00	$ 361,234,794,897.00	111922 (24/11/2021)	X		PAGADO
1	AJUSTE	julio 2021	$ 907,870.00	$ 6,634.00	$ 914,504.00		$ 914,504		424421 (24/05/2021)	$ 1,303,672,190.00	$ 361,233,880,393.00	111911 (21/11/2021)	X		PAGADO
2	AJUSTE	agosto 2021	$ 3,353,636.00	$ 24,507.00	$ 3,378,143.00		$ 3,378,143		424421 (24/05/2021)	$ 1,300,294,047.00	$ 361,230,502,250.00	125713 (23/12/2021)	X		PAGADO
3	AJUSTE	septiembre 2021	$ 7,792,715.00	$ 56,947.00	$ 7,849,662.00		$ 7,849,662		424421 (24/05/2021)	$ 1,292,444,385.00	$ 361,222,652,588.00	125690 (23/12/2021)	X		PAGADO
4	OBRA	octubre 2021	$ 1,311,051,125.00	$ 9,580,758.00	$ 1,292,444,385.00		$ 1,292,444,385		424421 (24/05/2021)	$ -	$ 359,930,208,203.00	121190 (15/12/2021)	X		PAGADO
					$ 28,187,498.00		$ 28,187,498		424421 (24/05/2021)	$ 217,602,098.00	$ 359,902,020,705.00	-			
5	OBRA	noviembre 2021	$ 184,728,592.00	$ 1,349,940.00	$ 186,078,532.00		$ 186,078,532		424421 (24/05/2021)	$ 31,523,566.00	$ 359,715,942,173.00	121179 (15/12/2021)	X		PAGADO
4	AJUSTE	octubre 2021	$ 24,246,162.00	$ 177,183.00	$ 24,423,345.00		$ 24,423,345		424421 (24/05/2021)		$ 359,691,518,828.00	125699 (23/12/2021)	X		PAGADO
5	AJUSTE	noviembre 2021	$ 3,418,424.00	$ 24,981.00	$ 3,443,405.00		$ 3,443,405		424421 (24/05/2021)	$ 3,656,816.00	$ 359,688,075,423.00	125784 (23/12/2021)	X		PAGADO
6	OBRA	diciembre 2021	$ 2,149,120,516.00	$ 15,705,111.00	$ 3,656,816.00		$ 3,656,816		424421 (24/05/2021)	$ -	$ 359,684,418,607.00	126761 (28/12/2021)	X		PAGADO
					$ 2,161,168,811.00		$ 2,161,168,811		1055421 (22/12/2021)	$ 3,677,907,545.00	$ 357,523,249,796.00	126761 (28/12/2021)	X		PAGADO
6	AJUSTE	diciembre 2021	$ 39,651,274.00	$ 289,759.00	$ 39,941,033.00		$ 39,941,033		1055421 (22/12/2021)	$ 3,637,966,512.00	$ 379,523,971,362.00	126774 (28/12/2021)	X		PAGADO
7	OBRA	enero 2022	$ 613,379,000.00	$ 4,482,385.00	$ 617,861,385.00		$ 617,861,385		136222 (28/01/2022)	$ 8,601,227,835.00	$ 378,906,109,977.00	304018(28/03/2022)	X		PAGADO
8	OBRA	febrero 2022	$ 181,296,605.00	$ 1,324,860.00	$ 182,621,465.00	$ 9,562,074.00	$ 173,059,391.00	$ 19,829,990,681.00	136222 (28/01/2022)	$ 8,428,168,444.00	$ 378,723,488,512.00	36107 (08/04/2022)	X		PAGADO
9	OBRA	marzo 2022	$ 241,400,894.00	$ 2,117,226.00	$ 243,518,120.00	$ 12,750,627.00	$ 230,767,493.00	$ 19,817,240,054.00	136222 (28/01/2022)	$ 8,197,400,951.00	$ 378,479,970,392.00	36099 (08/04/2022)	X		PAGADO
10	OBRA	abril 2022	$ 271,877,166.00	$ 5,761,354.00	$ 277,638,520.00	$ 19,434,696.00	$ 258,203,824.00	$ 19,797,805,358.00	136222 (28/01/2022)	$ 7,939,197,127.00	$ 378,202,331,872.00	62598 (14/06/2022)	X		PAGADO
11	OBRA	mayo 2022	$ 357,285,660.00	$ 2,800,842.00	$ 360,086,502.00	$ 25,206,055.00	$ 334,880,447.00	$ 19,772,599,303.00	136222 (28/01/2022)	$ 7,604,316,680.00	$ 377,842,245,370.00	67468 (29/06/2022)	X		PAGADO
12	OBRA	junio 2022	$ 472,693,865.00	$ 35,036,067.00	$ 507,729,932.00	$ 35,541,095.00	$ 472,188,837.00	$ 19,737,058,208.00	136222 (28/01/2022)	$ 7,132,127,843.00	$ 377,334,515,438.00	77498 (25/07/2022)	X		FACTURA RADICADA
13	OBRA	julio 2022	$ 493,420,086.00	$ 3,605,762.00	$ 497,025,848.00	$ 34,791,809.00	$ 462,234,039.00	$ 19,702,266,399.00	136222 (28/01/2022)	$ 6,669,893,804.00	$ 376,837,489,590.00			X	EN TRÁMITE
TOTALES			**$ 7,248,206,784.00**	**$ 88,867,040.00**	**$ 7,337,073,824.00**	**$ 137,286,356.00**	**$ 7,199,787,468.00**	**$ 19,702,266,399.00**		**$ 6,669,893,804.00**	**$ 376,837,489,590.00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 6,972,334,853.00	$ 50,951,678.00	**$ 7,023,286,531.00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			**$ -**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			**$ -**
AJUSTES	$ 79,370,081.00	$ 580,011.00	**$ 79,950,092.00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 189,371,359.00	$ 35,980,558.00	**$ 225,351,917.00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 5,197,500.00	$ 987,525.00	**$ 6,185,025.00**
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			**$ -**
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			**$ -**
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 1,932,991.00	$ 367,268.00	**$ 2,300,259.00**
VALOR TOTAL	**$ 7,248,206,784.00**	**$ 88,867,040.00**	**$ 7,337,073,824.00**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

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

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

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3

DIRECCIÓN TERRITORIAL: NORTE DE SANTANDER

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 13 DE 1 al 31 de julio de 2022 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 13

(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 493,420,086.00

CONTRATO No: 988 de 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1013 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/07/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 362,133,900,815.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 384,174,563,414.00

PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 22,040,662,599.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 jul-21	2 ago-21	3 sep-21	4 oct-21	5 nov-21	6 dic-21	7 ene-22	8 feb-22	9 mar-22	10 abr-22	11 may-22	12 jun-22	13 jul-22	14 ago-22	15 sep-22	16 oct-22	17 nov-22	18 dic-22	19 ene-23	20 feb-23	21 mar-23	22 abr-23	23 may-23	24 jun-23	25 jul-23	26 ago-23	27 sep-23	28 oct-23
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 67)	$ 32,450,435.97	10.81%	0.54%	% P	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.5%	0.7%	1.0%	1.0%	1.0%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%	0.8%	0.8%	0.8%	0.9%	1.0%	1.1%	1.1%
				$ P	$668	$191,116	$295,011	$352,147	$352,147	$375,366	$915,938	$1,511,925	$2,151,098	$3,043,204	$3,080,473	$3,127,047	$1,733,305	$1,904,311	$1,929,882	$1,964,449	$1,999,016	$2,024,587	$2,115,152	$2,266,914	$2,357,479	$2,456,650	$2,555,821	$2,646,386	$2,924,671	$3,168,047	$3,411,424	$3,628,435
	$ 27,185,894.86	8.50%	$ 1,727,559.78	$ E	$43,890	$154,461	$265,921	$356,825	$372,985	$372,984	$1,382,657	$1,419,930	$1,556,320	$1,584,013	$1,635,818	$1,674,932	$1,727,560															
				% E	0.01%	0.05%	0.09%	0.12%	0.12%	0.12%	0.43%	0.44%	0.49%	0.49%	0.51%	0.52%	0.54%															
SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 8, 10, 11, 12)	$ 24,664,107.51	8.22%	0.36%	% P			0.06%	0.10%	0.10%	0.77%	0.77%	0.77%	0.86%	0.86%	0.86%	0.87%	0.79%	0.79%	0.79%	0.79%	0.79%	0.79%	0.80%	0.81%	0.81%	0.81%	0.81%	0.83%	0.84%	0.85%	0.87%	0.88%
				$ P			$188,513	$316,483	$316,483	$2,465,604	$2,465,604	$2,465,604	$2,741,406	$2,741,406	$2,741,406	$2,774,906	$2,512,604	$2,526,104	$2,539,604	$2,539,604	$2,539,604	$2,539,604	$2,557,159	$2,580,886	$2,604,613	$2,604,613	$2,604,613	$2,646,414	$2,688,214	$2,730,015	$2,771,815	$2,829,533
	$ 30,006,401.51	9.38%	$ 1,152,656.52	$ E			$149,568	$1,377,026	$1,509,538	$3,658,659	$960,090	$1,050,075	$1,050,075	$1,050,075	$1,050,075	$1,101,571	$1,152,657															
				% E			0.05%	0.46%	0.50%	1.14%	0.30%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.34%	0.36%															
BASES (Items 13, 14)	$ 18,958,110.00	6.31%	0.10%	% P			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.04%	0.05%	0.07%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%
				$ P												$33,005	$46,010	$59,015	$72,021	$72,021	$72,021	$72,021	$72,021	$72,021	$122,503	$172,985	$213,467	$253,949	$253,949	$253,949	$253,949	$253,949
	$ 19,019,190.00	5.94%	$ 317,280.00	$ E													$317,280															
				% E													0.10%															
PAVIMENTOS (Items 15, 16, 17, 18, 19)	$ 88,422,506.32	29.45%	0.01%	% P			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07%	0.08%	0.08%	0.09%	0.09%	0.11%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.18%	0.23%	0.33%	0.33%	0.39%	0.41%	0.41%
				$ P												$228,397	$246,497	$264,597	$282,697	$300,797	$339,002	$379,967	$379,967	$379,967	$379,967	$563,803	$747,638	$1,045,352	$1,045,352	$1,259,972	$1,306,272	$1,306,272
	$ 88,709,334.52	27.72%	$ 25,778.99	$ E													$25,779															
				% E													0.01%															
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE (Items 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 62, 63, 64, 64, 68,69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 93, 94)	$ 101,261,580.52	33.73%	0.22%	% P							0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%	0.34%	0.65%	1.12%	1.55%	1.89%	2.34%	2.83%	3.28%	3.78%	4.28%	4.78%	5.13%	5.54%	5.97%	6.40%
				$ P							$0	$0	$0	$0	$0	$0	$81,096	$1,075,920	$2,083,211	$3,592,101	$4,955,310	$6,056,141	$7,488,140	$9,055,842	$10,491,040	$12,101,948	$13,699,523	$15,302,616	$16,414,917	$17,724,481	$19,098,136	$20,477,554
	$ 116,195,088.52	36.31%	$ 713,179.30	$ E		$12,487	$12,487	$12,487	$12,487	$12,487		$12,487	$40,125	$163,652	$140,066	$122,729	$713,179															
				% E		0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.000%	0.004%	0.013%	0.05%	0.04%	0.04%	0.22%															
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (Items 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54)	$ 3,180,523.99	1.06%	0.00%	% P												0.000%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%
				$ P												$0	$5,321	$10,957	$10,957	$10,957	$26,721	$42,485	$42,485	$42,485	$42,485	$42,485	$42,485	$207,359	$207,359	$207,359	$207,359	$207,359
	$ 3,439,895.92	1.07%	$ -	$ E													$0															
				% E													0.00%															
OBRAS VARIAS (Items 9, 55, 56, 60, 61, 66, 87, 88, 89, 90, 91, 92)	$ 6,510,280.50	2.17%	0.13%	% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.15%	0.28%	0.30%	0.32%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.05%	0.13%	0.21%	0.29%	0.37%	0.45%	0.60%	0.70%	0.80%	0.90%
				$ P	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,733	$478,344	$885,171	$965,179	$1,009,821	$54,567	$54,567	$54,567	$54,567	$54,567	$54,567	$168,836	$421,356	$673,875	$941,344	$1,193,864	$1,446,383	$1,930,171	$2,251,374	$2,572,577	$2,893,780
	$ 10,299,371.06	3.22%	$ 420,826.99	$ E		$20,863	$161,661	$154,350	$190,407	$190,407	$151,757	$192,182	$205,869	$303,628	$761,063	$987,615	$420,827															
				% E		0.007%	0.054%	0.051%	0.063%	0.059%	0.047%	0.06%	0.06%	0.09%	0.24%	0.31%	0.13%															
TRANSPORTES (Items 57, 58, 59, 95)	$ 24,775,972.00	8.25%	0.82%	% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.19%	0.38%	0.50%	0.66%	0.71%	0.74%	0.57%	0.58%	0.59%	0.60%	0.61%	0.62%	0.63%	0.66%	0.71%	0.76%	0.79%	0.83%	0.86%	0.89%	0.91%	0.91%
				$ P	$22,696	$45,392	$45,392	$45,392	$45,392	$45,392	$596,868	$1,203,760	$1,595,656	$2,123,994	$2,256,720	$2,356,399	$1,838,869	$1,869,020	$1,899,171	$1,929,322	$1,959,472	$1,989,623	$2,001,840	$2,114,901	$2,272,963	$2,431,025	$2,544,087	$2,657,149	$2,763,562	$2,849,975	$2,906,388	$2,911,955
	$ 25,163,616.77	7.86%	$ 2,615,053.28	$ E	$60,429	$302,947	$302,947	$302,947	$302,947	$302,947	$2,656,360	$2,657,486	$2,719,239	$2,721,472	$2,592,069	$2,592,069	$2,615,053															
				% E	0.02%	0.101%	0.101%	0.101%	0.101%	0.095%	0.830%	0.83%	0.85%	0.85%	0.81%	0.81%	0.82%															
TOTAL OTROS ITEMS	$ -	0.00%	0.00%	% P																												
				$ P																												
	$ 0.36	0.00%	$ -	$ E																												
				% E																												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 300,223,516.809	100%	2.18%		-	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 320,018,793.514	100%	$ 6,972,334.853																													

REPROGRAMACION 1 REPROGRAMACION 2 REPROGRAMACION 3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.02%	0.07%	0.09%	0.06%	0.05%	0.67%	0.34%	0.38%	0.55%	0.57%	0.08%	0.10%	0.13%	0.19%	0.35%	0.50%	0.46%	0.38%	0.52%	0.66%	0.63%	0.74%	0.71%	0.81%	0.63%	0.69%	0.65%	0.62%
	VALOR (Miles de Pesos)	$60,139.83	$225,701.17	$299,257.24	$188,874.60	$173,296.53	$2,149,120.52	$1,092,047.35	$1,202,879.34	$1,748,469.11	$1,827,258.46	$250,000.00	$312,500.00	$428,426.47	$602,586.66	$1,107,617.56	$1,591,708.27	$1,481,894.84	$1,213,282.00	$1,666,604.85	$2,108,772.28	$2,010,555.05	$2,369,926.87	$2,286,644.54	$2,604,108.82	$2,022,587.58	$2,216,976.70	$2,082,748.59	$1,980,916.19
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.02%	0.09%	0.18%	0.24%	0.30%	0.97%	1.31%	1.68%	2.23%	1.93%	2.01%	2.10%	2.24%	2.43%	2.77%	3.27%	3.73%	4.11%	4.63%	5.29%	5.92%	6.66%	7.38%	8.19%	8.82%	9.51%	10.16%	10.78%
	VALOR (Miles de Pesos)	$60,139.83	$285,841.00	$585,098.24	$773,972.84	$947,269.37	$4,537,483.43	$5,629,530.78	$6,832,410.12	$8,580,879.23	$6,170,978.71	$6,420,978.71	$6,733,478.71	$7,161,905.19	$7,764,491.85	$8,872,109.40	$10,463,817.67	$11,945,712.51	$13,158,994.51	$14,825,599.36	$16,934,371.64	$18,944,926.69	$21,314,853.56	$23,601,498.10	$26,205,606.92	$28,228,194.49	$30,445,171.19	$32,527,919.78	$34,508,835.97
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.03%	0.13%	0.13%	0.44%	0.062%	0.67%	0.19%	0.06%	0.07%	0.08%	0.11%	0.09%	0.15%															
	VALOR (Miles de Pesos)	$104,318.80	$386,438.36	$401,826.04	$1,311,051.13	$184,728.59	$2,149,120.52	$613,379.00	$181,296.60	$239,467.90	$251,216.42	$356,246.160	$299,825.26	$493,420.09															
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.03%	0.16%	0.30%	0.73%	0.80%	1.42%	1.61%	1.67%	1.74%	1.82%	1.93%	2.02%	2.18%															
	VALOR (Miles de Pesos)	$104,318.8	$490,757.2	$892,583.2	$2,203,634.3	$2,388,362.9	$4,537,483.43	$5,150,862.4	$5,332,159.0	$5,571,626.9	$5,822,843.4	$6,179,089.5	$6,478,914.8	$6,972,334.85															

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,704,542.709 / $ 33,790,030.707	$ 79,370.08	0.124%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)	$ 1,150,000.00 / $ 1,150,000.00	$ -	0.000%
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2,434,031.973 / $ 2,593,929.869	$ 51,531.69	0.080%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 1,500,000.00 / $ 1,500,000.00	$ 189,371.36	0.295%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 285,000.00 / $ 285,000.00	$ 35,980.56	0.056%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PAGA e IVA19%) (J)	$ 24,428,809.32 / $ 24,428,809.32	$ 6,185.03	0.010%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 408,000.00 / $ 408,000.00	$ 2,300.26	0.004%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 61,910,384.01	$ 364,738.97	0.569%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 64,155,769.90		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 362,133,900.82	$ 7,337,073.824	2.75%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ 384,174,563.41		

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

CONVENCIONES					
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO	Reprogramación 1	Reprogramación 2	Reprogramación 3
BARRAS	$ 300,223,516.809	$6,972,334.853	$ 320,028,793.514	$ 320,018,793.514	$ 320,018,793.514
CURVAS					

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ

Aprueba Firma:
Nombre: OSCAR JIMÉNEZ CELY
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-34513 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	ene-27	feb-27
1.2%	1.7%	1.3%	1.4%	1.4%	1.5%	1.5%	1.5%	1.6%	1.5%	2.2%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.0%	3.5%	3.7%	3.9%	4.1%	4.1%	4.1%	4.1%	4.6%	4.1%	4.6%	4.1%	3.5%	5.1%	3.7%	5.3%
$3,634,350	$3,967,390	$3,984,351	$3,992,392	$4,108,557	$4,783,059	$4,955,630	$4,818,240	$6,068,135	$6,233,025	$7,187,281	$7,084,022	$7,761,119	$7,857,717	$7,857,717	$7,857,717	$7,857,717	$7,857,717	$7,857,717	$7,850,352	$7,861,105	$8,533,026	$9,498,007	$10,037,238	$10,614,299	$11,293,546	$11,972,697	$12,555,224	$13,037,701	$13,037,701	$13,037,701	$13,037,701	$13,045,006	$13,052,892	$13,918,633	$14,538,586	$15,992,457	$16,490,512	$16,973,844	$16,693,177
0.89%	0.89%	0.93%	0.93%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.07%	1.09%	1.07%	1.07%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%
$2,653,798	$2,968,030	$2,968,030	$2,968,030	$2,968,030	$2,968,030	$3,090,181	$3,090,181	$3,920,100	$3,920,100	$3,920,100	$3,920,100	$3,952,111	$3,952,111	$4,160,790	$4,098,245	$4,098,580	$4,084,829	$4,687,922	$4,687,922	$4,856,745	$4,856,745	$4,856,745	$4,856,745	$7,242,839	$7,258,506	$7,357,791	$8,452,642	$8,452,642	$8,452,642	$8,856,735	$11,157,897	$12,679,879	$13,501,891	$15,134,022	$16,826,185	$17,212,283	$17,212,283	$18,401,951	$21,478,498
2.00%	2.00%	2.20%	2.56%	2.01%	2.01%	2.01%	2.01%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	1.78%	1.99%	1.43%	1.48%	1.48%	1.48%	1.48%	2.04%	2.08%	2.21%	2.28%	2.80%	2.89%	2.85%	2.01%	2.02%	2.05%	2.05%	2.00%	2.09%	2.09%	2.09%	2.09%	2.10%
$153,549	$153,549	$355,677	$1,760,216	$2,064,579	$2,428,830	$2,428,830	$2,428,830	$2,428,830	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,219,092	$4,236,438	$4,450,283	$4,570,129	$4,688,974	$4,688,974	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197	$4,741,197
0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.69%	0.86%	0.91%	1.07%	1.07%	1.07%	1.07%	1.07%	1.07%	1.07%	1.07%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%
$1,314,993	$1,314,993	$1,314,993	$1,314,993	$1,314,993	$1,193,976	$1,070,986	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492	$1,072,492
4.82%	7.21%	7.53%	7.70%	7.64%	7.64%	7.64%	7.95%	8.21%	8.47%	8.77%	9.05%	9.43%	9.61%	10.02%	10.36%	10.63%	10.92%	11.04%	11.16%	11.37%	11.92%	11.95%	12.54%	13.23%	13.73%	14.25%	14.48%	14.92%	15.05%	15.17%	15.58%	16.25%	16.78%	17.35%	17.92%	18.48%	19.13%	19.34%	19.49%
$15,818,414	$23,064,915	$24,064,874	$24,652,454	$25,089,880	$25,089,880	$25,089,880	$25,456,385	$26,295,621	$27,095,558	$28,053,595	$28,949,290	$30,181,442	$31,417,762	$32,086,292	$33,164,683	$34,010,203	$34,950,639	$35,318,964	$36,087,300	$36,087,300	$36,550,666	$37,184,714	$38,233,922	$40,117,677	$42,342,638	$43,949,505	$45,611,656	$46,340,798	$47,750,496	$49,157,183	$49,545,706	$50,181,647	$51,994,171	$53,745,178	$55,342,320	$57,358,516	$59,127,517	$61,254,865	$61,901,374	$62,386,193
0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.19%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%	0.41%
$207,359	$207,359	$207,359	$207,359	$207,359	$207,359	$207,359	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$579,531	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$951,704	$1,323,876	$1,323,876	$1,323,876	$1,323,876	$1,323,876	$1,323,876	$1,323,876	$1,323,876
1.01%	1.11%	1.13%	1.15%	1.15%	1.18%	1.21%	1.22%	1.24%	1.24%	1.28%	1.30%	1.32%	1.35%	1.37%	1.39%	1.41%	1.43%	1.45%	1.47%	1.49%	1.50%	1.52%	1.54%	1.56%	1.58%	1.60%	1.62%	1.64%	1.66%	1.68%	1.71%	1.74%	1.76%	1.78%	1.80%	1.82%	1.84%	1.86%	1.88%
$1,552,218	$3,550,519	$3,699,435	$3,699,330	$3,737,238	$3,795,142	$3,855,381	$3,918,287	$3,977,230	$4,036,088	$4,095,904	$4,153,909	$4,237,249	$4,293,237	$4,357,862	$4,449,888	$4,509,744	$4,564,898	$4,637,559	$4,676,960	$4,696,435	$4,755,750	$4,814,405	$4,873,581	$4,937,457	$5,000,542	$5,059,895	$5,120,454	$5,177,263	$5,233,024	$5,288,450	$5,478,342	$5,560,220	$5,642,151	$5,702,020	$5,759,435	$5,822,135	$5,882,671	$5,960,837	$6,019,082
0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.00%	1.05%	1.12%	1.19%	1.25%	1.32%	1.38%	1.45%	1.51%	1.57%	1.63%	1.69%	1.74%	1.80%	1.85%	1.91%	1.96%	2.01%	2.22%	2.29%	2.36%	2.42%	2.50%	2.56%	2.63%	2.72%	2.79%	2.86%	2.93%	3.01%	3.08%	3.15%	3.28%	3.42%
$2,517,323	$2,520,090	$2,522,090	$2,523,090	$2,523,090	$2,523,090	$2,523,090	$2,547,167	$2,562,243	$2,577,319	$2,590,823.95	$2,750,339.18	$2,905,506.35	$3,024,321.31	$3,203,818.59	$3,397,291.87	$2,020,207.28	$2,192,101.14	$2,457,710.41	$2,896,727.75	$3,017,734.37	$3,233,524.64	$2,191,460.84	$2,782,497.85	$3,479,831.78	$2,581,722.84	$2,830,929.90	$2,249,570.20	$3,033,339.07	$3,495,898.87	$5,142,229.00	$4,562,541.76	$5,183,030.33	$5,340,102.50	$5,359,727.81	$6,808,641.85	$5,145,029.83	$4,130,828.85	$3,994,125.97	$3,659,985.55
11.40%	11.93%	12.52%	12.97%	13.40%	14.18%	14.65%	15.02%	15.70%	16.51%	17.17%	17.71%	18.54%	19.27%	19.89%	19.91%	20.55%	21.22%	21.99%	22.57%	23.30%	24.00%	24.90%	25.53%	26.92%	27.41%	28.08%	28.58%	31.13%	32.92%	34.19%	35.28%	37.20%	38.27%	40.95%	42.64%	44.20%	45.54%	46.78%	47.92%
$36,490,607.44	$38,264,540.40	$40,067,736.73	$41,508,775.63	$43,171,603.81	$45,389,369.08	$48,004,878.67	$48,379,047.87	$50,253,480.13	$52,826,495.25	$54,316,318.90	$56,686,657.06	$58,688,163.44	$60,322,484.75	$61,719,303.38	$63,713,655.01	$65,748,762.29	$67,898,863.43	$70,356,573.84	$72,242,301.58	$74,679,356.55	$76,812,581.09	$78,914,041.74	$81,706,529.58	$85,195,141.36	$87,786,863.21	$90,409,393.10	$94,654,969.41	$99,688,304.48	$104,193,173.35	$109,211,398.35	$113,673,940.10	$119,056,970.43	$124,403,133.03	$129,759,670.84	$136,458,512.49	$141,603,539.43	$145,734,368.27	$149,698,494.24	$153,358,479.79

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/08/2022 (Día / Mes / Año)

No.	Mes	Fila 1 %	Fila 1 $	Fila 2 %	Fila 2 $	Fila 3 %	Fila 3 $	Fila 4 %	Fila 4 $	Fila 5 %	Fila 5 $	Fila 6 %	Fila 6 $	Fila 7 %	Fila 7 $	Fila 8 %	Fila 8 $	Tabla inf. 1	Tabla inf. 2	Tabla inf. 3	Tabla inf. 4
69	mar-27	5.3%	$16,848,225	7.36%	$23,551,045	2.13%	$6,801,990	9.28%	$29,703,393	19.65%	$62,871,163	0.41%	$1,323,876	1.90%	$6,078,788	3.55%	$11,370,318	1.62%	$5,190,317.93	49.54%	$158,548,797.72
70	abr-27	5.5%	$17,654,682	7.36%	$23,551,045	2.37%	$7,570,667	9.68%	$30,979,741	19.83%	$63,468,559	0.41%	$1,323,876	1.92%	$6,137,693	3.69%	$11,801,209	1.23%	$3,938,674.38	50.77%	$162,487,472.09
71	may-27	5.8%	$18,461,139	7.48%	$23,934,138	2.64%	$8,439,344	10.45%	$33,437,076	20.00%	$63,998,987	0.41%	$1,323,876	1.94%	$6,220,905	3.82%	$12,232,100	1.74%	$5,560,093.50	52.51%	$168,047,565.59
72	jun-27	6.0%	$19,267,596	7.48%	$23,934,138	2.64%	$8,439,344	11.19%	$35,794,348	20.16%	$64,513,690	0.41%	$1,323,876	1.97%	$6,294,727	3.96%	$12,662,991	1.31%	$4,183,151.82	53.82%	$172,230,717.41
73	jul-27	6.3%	$20,074,053	7.68%	$24,565,331	2.64%	$8,439,344	11.91%	$38,106,957	20.79%	$66,525,159	0.53%	$1,706,048	2.09%	$6,681,740	4.20%	$13,443,795	2.28%	$7,311,711.17	56.10%	$179,542,428.58
74	ago-27	6.5%	$20,883,116	7.68%	$24,565,331	2.68%	$8,581,921	12.48%	$39,932,867	21.49%	$68,756,632	0.53%	$1,706,048	2.20%	$7,054,809	4.65%	$14,867,846	2.13%	$6,806,142.70	58.23%	$186,348,571.28
75	sep-27	6.7%	$21,358,376	7.76%	$24,845,676	2.68%	$8,581,921	13.01%	$41,644,556	22.00%	$70,411,682	0.53%	$1,706,048	2.32%	$7,427,878	5.03%	$16,091,897	1.79%	$5,719,463.21	60.02%	$192,068,034.49
76	oct-27	6.9%	$21,977,130	7.85%	$25,126,020	2.68%	$8,581,921	13.54%	$43,336,246	22.70%	$72,630,571	0.53%	$1,706,048	2.44%	$7,800,947	5.35%	$17,114,948	1.94%	$6,205,797.32	61.96%	$198,273,831.80
77	nov-27	6.9%	$22,191,183	8.06%	$25,789,459	2.68%	$8,581,921	14.19%	$45,419,677	23.37%	$74,773,943	0.53%	$1,706,048	2.56%	$8,188,350	5.74%	$18,383,520	2.11%	$6,760,270.18	64.07%	$205,034,101.98
78	dic-27	7.0%	$22,405,236	8.15%	$26,069,803	2.68%	$8,581,921	14.81%	$47,401,910	23.82%	$76,213,744	0.53%	$1,706,048	2.68%	$8,561,419	6.06%	$19,407,571	1.66%	$5,313,551.42	65.73%	$210,347,653.40
79	ene-28	7.1%	$22,846,568	8.30%	$26,575,746	2.68%	$8,581,921	15.39%	$49,235,283	24.26%	$77,642,719	0.53%	$1,706,048	2.70%	$8,634,013	6.14%	$19,652,128	1.41%	$4,526,772.47	67.14%	$214,874,425.87
80	feb-28	7.2%	$23,160,545	8.38%	$26,828,371	2.95%	$9,431,486	16.07%	$51,432,814	24.79%	$79,338,703	0.53%	$1,706,048	2.72%	$8,692,918	6.21%	$19,881,704	1.75%	$5,598,163.53	68.89%	$220,472,589.40
81	mar-28	7.3%	$23,237,143	8.38%	$26,828,371	3.16%	$10,102,556	16.88%	$54,016,269	25.30%	$80,961,684	0.53%	$1,706,048	2.73%	$8,751,824	6.28%	$20,111,280	1.64%	$5,242,585.78	70.53%	$225,715,175.18
82	abr-28	7.3%	$23,237,143	8.46%	$27,075,075	3.37%	$10,774,355	17.92%	$57,349,760	25.71%	$82,286,480	0.53%	$1,706,048	2.75%	$8,810,730	6.36%	$20,340,896	1.83%	$5,865,311.62	72.36%	$231,580,486.80
83	may-28	7.3%	$23,237,143	8.53%	$27,283,228	3.61%	$11,543,032	18.34%	$58,683,156	26.10%	$83,538,147	0.53%	$1,706,048	2.78%	$8,883,969	6.43%	$20,570,372	1.21%	$3,864,608.84	73.57%	$235,445,095.64
84	jun-28	7.3%	$23,237,143	8.59%	$27,491,381	3.85%	$12,311,709	19.07%	$61,041,263	26.20%	$83,831,854	0.53%	$1,706,048	2.79%	$8,942,875	6.50%	$20,799,848	1.22%	$3,917,025.01	74.80%	$239,362,120.65
85	jul-28	7.3%	$23,237,143	8.61%	$27,539,383	3.85%	$12,311,709	20.12%	$64,395,417	26.40%	$84,486,377	0.53%	$1,706,048	2.81%	$9,001,780	6.64%	$21,243,740	1.42%	$4,559,476.97	76.22%	$243,921,597.62
86	ago-28	7.3%	$23,237,143	8.61%	$27,539,383	3.90%	$12,489,987	20.97%	$67,093,472	26.56%	$85,008,398	0.72%	$2,288,221	2.87%	$9,180,686	6.78%	$21,687,631	1.44%	$4,603,322.73	77.66%	$248,524,920.35
87	sep-28	7.3%	$23,239,748	8.61%	$27,539,383	3.90%	$12,489,987	21.96%	$70,260,288	26.70%	$85,441,754	0.72%	$2,288,221	2.93%	$9,372,652	6.92%	$22,131,523	1.32%	$4,238,635.14	78.98%	$252,763,555.49
88	oct-28	7.3%	$23,421,839	8.61%	$27,539,383	3.90%	$12,489,987	22.87%	$73,177,093	26.83%	$85,875,110	0.72%	$2,288,221	2.99%	$9,564,617	6.99%	$22,360,999	1.24%	$3,953,693.50	80.22%	$256,717,248.99
89	nov-28	7.5%	$23,919,582	8.73%	$27,922,477	3.90%	$12,489,987	23.78%	$76,093,897	27.20%	$87,056,097	0.72%	$2,288,221	3.03%	$9,698,951	7.06%	$22,590,475	1.67%	$5,342,437.16	81.89%	$262,059,686.15
90	dic-28	7.6%	$24,413,635	8.73%	$27,922,477	3.90%	$12,489,987	24.29%	$77,747,295	27.75%	$88,792,716	0.72%	$2,288,221	3.04%	$9,713,285	7.13%	$22,819,952	1.29%	$4,127,880.15	83.18%	$266,187,566.30
91	ene-29	7.7%	$24,748,428	8.73%	$27,922,477	3.90%	$12,489,987	24.29%	$77,747,295	27.97%	$89,497,706	0.72%	$2,288,221	3.04%	$9,727,618	7.20%	$23,049,428	0.40%	$1,283,592.94	83.58%	$267,471,159.25
92	feb-29	7.7%	$24,782,936	8.76%	$28,024,589	4.14%	$13,258,664	24.29%	$77,747,295	28.24%	$90,364,097	0.72%	$2,288,221	3.04%	$9,741,952	7.27%	$23,278,904	0.63%	$2,015,498.01	84.21%	$269,486,657.25
93	mar-29	7.8%	$25,003,055	8.81%	$28,203,695	4.38%	$14,027,341	24.29%	$77,747,295	28.48%	$91,150,329	0.72%	$2,288,221	3.05%	$9,756,286	7.35%	$23,508,380	0.69%	$2,197,943.48	84.90%	$271,684,600.73
94	abr-29	7.9%	$25,315,742	8.89%	$28,436,789	4.62%	$14,796,018	24.29%	$77,747,295	28.85%	$92,321,278	0.72%	$2,288,221	3.05%	$9,756,286	7.42%	$23,737,856	0.85%	$2,714,883.80	85.74%	$274,399,484.53
95	may-29	7.9%	$25,438,814	8.95%	$28,640,183	4.86%	$15,564,695	24.85%	$79,523,074	29.60%	$94,733,740	0.72%	$2,288,221	3.05%	$9,770,620	7.55%	$24,167,032	1.79%	$5,726,893.93	87.53%	$280,126,378.46
96	jun-29	8.0%	$25,561,876	8.95%	$28,640,183	5.10%	$16,333,372	25.41%	$81,305,717	30.15%	$96,483,405	0.72%	$2,288,221	3.05%	$9,770,620	7.69%	$24,596,209	1.52%	$4,853,223.28	89.05%	$284,979,601.74
97	jul-29	8.0%	$25,699,231	8.95%	$28,640,183	5.34%	$17,102,049	25.94%	$83,002,346	30.54%	$97,740,996	0.72%	$2,288,221	3.06%	$9,784,658	7.79%	$24,934,166	1.32%	$4,212,248.77	90.37%	$289,191,850.50
98	ago-29	8.1%	$26,060,337	9.04%	$28,940,843	5.34%	$17,102,049	26.49%	$84,761,202	31.01%	$99,224,297	0.72%	$2,288,221	3.06%	$9,784,658	7.86%	$25,163,617	1.29%	$4,133,373.02	91.66%	$293,325,223.53
99	sep-29	8.2%	$26,325,797	9.19%	$29,403,622	5.34%	$17,102,049	26.49%	$84,761,202	31.97%	$102,300,562	0.84%	$2,688,772	3.06%	$9,784,658	7.86%	$25,163,617	1.31%	$4,205,055.77	92.97%	$297,530,279.30
100	oct-29	8.4%	$26,785,887	9.19%	$29,403,622	5.46%	$17,469,141	26.49%	$84,785,914	32.92%	$105,346,911	0.84%	$2,688,772	3.06%	$9,805,698	7.86%	$25,163,617	1.22%	$3,919,282.10	94.20%	$301,449,561.40
101	nov-29	8.4%	$26,785,887	9.35%	$29,906,402	5.70%	$18,237,818	27.22%	$87,120,437	33.35%	$106,722,851	0.84%	$2,688,772	3.06%	$9,805,698	7.86%	$25,163,617	1.56%	$4,981,920.04	95.75%	$306,431,481.45
102	dic-29	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	34.11%	$109,171,488	0.84%	$2,688,772	3.06%	$9,805,698	7.86%	$25,163,617	1.66%	$5,318,914.67	97.42%	$311,750,396.11
103	ene-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	34.32%	$109,820,568	0.84%	$2,688,772	3.09%	$9,874,237	7.86%	$25,163,617	0.22%	$717,619.04	97.64%	$312,468,015.16
104	feb-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	34.53%	$110,489,673	0.84%	$2,688,772	3.11%	$9,943,176	7.86%	$25,163,617	0.23%	$738,044.25	97.87%	$313,206,059.41
105	mar-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	34.78%	$111,312,453	0.84%	$2,688,772	3.13%	$10,013,092	7.86%	$25,163,617	0.28%	$892,695.57	98.15%	$314,098,754.98
106	abr-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	35.20%	$112,659,776	0.84%	$2,688,772	3.16%	$10,106,337	7.86%	$25,163,617	0.45%	$1,440,567.92	98.60%	$315,539,322.90
107	may-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	35.63%	$114,027,145	0.84%	$2,688,772	3.19%	$10,199,581	7.86%	$25,163,617	0.46%	$1,460,613.36	99.06%	$316,999,936.25
108	jun-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	36.03%	$115,288,026	0.84%	$2,688,772	3.22%	$10,299,371	7.86%	$25,163,617	0.43%	$1,360,671.35	99.48%	$318,360,607.60
109	jul-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	36.17%	$115,743,063	0.95%	$3,032,820	3.22%	$10,299,371	7.86%	$25,163,617	0.25%	$799,085.01	99.73%	$319,159,692.61
110	ago-30	8.5%	$27,185,895	9.38%	$30,006,402	5.94%	$19,019,190	27.72%	$88,709,335	36.31%	$116,195,089	1.07%	$3,439,896	3.22%	$10,299,371	7.86%	$25,163,617	0.27%	$859,100.91	100.00%	$320,018,793.51