	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: 1/10/2022 (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 30 de septiembre 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	$ 4,205,639,345.22
2022	136222	C-2401-0600-72-0-2401023-02	13	Nacion	988 de 2021	$ 157,631,454.78	$ 157,631,454.78
2022	1006522	C-2401-0600-72-0-2401008-02	20	Propios	988 de 2021	$ 5,000,000,000.00	$ 5,000,000,000.00
TOTAL						**$ 38,709,234,027**	**$ 9,363,270,800.00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 389,174,563,414.00

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		PAGADO
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	87484 (17/08/2022)	X		PAGADO
5D	AJUSTE	noviembre 2021	$ (353,028.00)	$ (2,580.00)	$ (355,608.00)	$ -	$ (355,608.00)	$ 19,702,266,399.00	136222 (28/01/2022)	$ 6,670,249,412.00	$ 376,837,845,198.00	85199 (10/08/2022)		X	RADICADO
6D	AJUSTE	diciembre 2021	$ (4,040,347.00)	$ (29,525.00)	$ (4,069,872.00)	$ -	$ (4,069,872.00)	$ 19,702,266,399.00	136222 (28/01/2022)	$ 6,674,319,284.00	$ 376,841,915,070.00	85199 (10/08/2022)		X	RADICADO
14	OBRA	agosto 2022	$ 1,235,515,349.00	$ 46,269,759.00	$ 1,281,785,108.00	$ 89,724,958.00	$ 1,192,060,150.00	$ 19,612,541,441.00	136222 (28/01/2022)	$ 5,482,259,134.00	$ 375,560,129,962.00	99201 (14/09/2022)		X	RADICADO
15	OBRA	septiembre 2022	$ 1,194,484,338.00	$ 8,728,924.00	$ 1,203,213,262.00	$ 84,224,928.00	$ 1,118,988,334.00	$ 19,528,316,513.00	136222 (28/01/2022)	$ 9,363,270,800.00	$ 379,356,916,700.00			X	EN TRAMITE
TOTALES			**$ 9,673,813,096.00**	**$ 143,833,618.00**	**$ 9,817,646,714.00**	**$ 311,236,242.00**	**$ 9,506,410,472.00**	**$ 19,528,316,513.00**		**$ 9,363,270,800.00**	**$ 379,356,916,700.00**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 9,198,489,102.00	$ 67,219,728.00	**$ 9,265,708,830.00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			**$ -**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			**$ -**
AJUSTES	$ 74,976,706.00	$ 547,906.00	**$ 75,524,612.00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 392,870,297.00	$ 74,645,356.00	**$ 467,515,653.00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 5,544,000.00	$ 1,053,360.00	**$ 6,597,360.00**
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	**$ 9,673,813,096.00**	**$ 143,833,618.00**	**$ 9,817,646,714.00**

***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. 15 **DE** 1 al 30 de septiembre de 2022 (indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 15 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1.194.484.338,00

CONTRATO No: 998 de 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANA (LA LIGA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA OBOPRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030". MODULO 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VIA 21 COLOMBIA 063

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1013 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV- IHSP-188

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

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 14/07/2021 (indique diamesaño)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 963.193.900.815,00 (Según contrato principal)

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

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/05/2030 (Incluidas las suspensiones, reloje diamesaño)

FECHA DE REANUDACIÓN N/A. (reloje diamesaño)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 27.040.662.599,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 389.174.563.414,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	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
	(VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA/PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
EXPLANACIONES (Items: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 67)	$ 32.450.435,97	10,81%	0,56%	% P	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	0,7%	1,0%	1,3%	1,5%	0,6%	0,4%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,7%	0,7%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	1,0%	1,0%
	$ 27.185.894,98	8,37%	$ 1.810.824,76	$ P	9968	$151.143	$298.161	$302.147	$302.147	$376.366	$613.308	$1.511.525	$2.131.088	$2.641.204	$3.080.472	$3.477.847	$1.733.165	$1.954.311	$1.970.688	$1.955.453	$1.955.453	$1.955.453	$2.204.587	$2.115.132	$2.299.314	$2.257.479	$2.456.032	$2.555.821	$2.646.288	$2.324.671	$3.245.047	$1.411.424	$1.618.435
				$ E	0,00%	0,05%	0,08%	0,11%	0,11%	0,14%	0,23%	0,56%	0,79%	0,98%	1,14%	1,29%	0,64%	0,72%	0,73%	0,72%	0,72%	0,72%	0,81%	0,78%	0,85%	0,83%	0,91%	0,94%	0,98%	0,86%	1,20%	0,52%	0,60%
SUBBASES Y AFIRMADOS (Item: 5, 10, 11, 12)	$ 34.664.107,51	8,22%	0,47%	% P			$169.123	$169.462	$169.462	$7.460.904	$7.460.904	$7.460.904	$7.742.466	$7.742.466	$7.742.466	$7.774.806	$2.012.604	$7.506.294	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004
	$ 30.006.401,51	9,23%	$ 1.518.592,52	$ P			$169.123	$169.462	$169.462	$7.460.904	$7.460.904	$7.460.904	$7.742.466	$7.742.466	$7.742.466	$7.774.806	$2.012.604	$7.506.294	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004	$2.559.004
				$ E			0,05%	0,46%	0,50%	1,14%	0,30%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,34%	0,34%	0,36%	0,36%	0,36%	0,47%											
BASES (Items: 13, 14)	$ 18.958.110,00	0,31%	0,15%	% P												$15.005	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021	$72.021
	$ 19.019.190,00	5,85%	$ 475.920,00	$ E													$112.260	$109.560	$475.920												
				% E													0,10%	0,10%	0,10%												
PAVIMENTOS (Items: 15, 16, 17, 18, 19)	$ 88.422.506,32	29,45%	0,38%	% P												0,07%	0,04%	0,04%	0,03%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,53%	0,53%	0,67%	0,67%	0,74%	0,75%	0,75%
	$ 88.709.334,52	27,30%	$ 1.242.689,08	$ P												$159.397	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597	$1.326.597
				$ E													$312.260	$309.560	$475.920												
				% E													0,81%	0,80%	0,98%												
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, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 94)	$ 101.261.580,52	33,73%	0,33%	$ P							0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,39%	2,16%	2,91%	3,09%	3,77%	4,23%	4,76%	5,35%	5,91%	6,30%	6,72%	7,19%	7,60%
				$ P							$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$4.514.125	$7.024.728	$9.468.347	$10.693.159	$12.263.373	$13.749.833	$15.468.091	$17.382.600	$19.215.854	$20.477.393	$21.839.393	$23.265.485	$24.697.339
				$ E																											
				% E																											
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (Items: 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54)	$ 3.160.523,99	1,06%	0,00%	$ P																											
	$ 3.472.084,34	1,07%	$ -	$ P																											
				$ E																											
				% E																											
OBRAS VARIAS (Items: 8, 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%	0,16%	0,28%	0,39%	0,47%	0,53%	0,03%	0,03%	0,03%	0,06%	0,10%	0,13%	0,17%	0,24%	0,31%	0,41%	0,51%	0,61%	0,76%	0,86%	0,95%
	$ 6.510.892,56	3,33%	$ 421.410,00	$ P	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$36.731	$1.058.921	$64.527	$64.527	$64.527	$187.312	$320.456	$457.916	$642.186	$794.724	$1.047.242	$1.303.408	$1.658.406	$1.979.994	$2.493.652	$2.784.890	$3.106.068	$4.437.341
				$ E																											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,01%	0,01%	0,01%												
TRANSPORTES (Items: 87, 88, 89, 90)	$ 24.775.572,00	8,25%	0,82%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,19%	0,35%	0,50%	0,65%	0,71%	0,76%	0,51%	0,53%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
	$ 25.165.981,12	7,74%	$ 2.842.036,51	$ P	$32.498	$65.000	$65.000	$65.000	$65.000	$65.000	$1.655.000	$3.245.000	$4.435.000	$5.735.000	$6.305.000	$6.745.000	$4.555.000	$4.685.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000	$4.845.000
				% E	0,01%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,69%	1,35%	1,85%	2,39%	2,63%	2,81%	1,90%	1,95%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%
TOTAL OTROS ITEMS		0,00%	0,00%	$ P																											
	$ 0,42	0,00%	$ -	$ P																											
				% E																											
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 300.223.516.809**	100%	2,83%																												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 324.982.520.127**	100%	$ 9.198.469.102																												

REPROGRAMACION 1 REPROGRAMACION 2 REPROGRAMACION 3 REPROGRAMACION 4

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,01%	0,07%	0,09%	0,09%	0,05%	0,07%	0,24%	0,38%	0,55%	0,51%	0,09%	0,10%	0,13%	0,19%	0,62%	0,93%	0,84%	0,85%	0,85%	0,65%	0,70%	0,75%	0,78%	0,82%	0,83%	0,86%	0,86%	0,91%
	VALOR(Miles de Pesos)	$60.139,83	$225.751,17	$299.257,29	$335.814,60	$173.296,53	$2.149.120,52	$1.092.047,35	$1.202.879,24	$1.745.449,11	$1.827.258,48	$320.000,00	$312.500,00	$424.419,47	$602.566,66	$2.020.494,33	$2.905.377,43	$2.730.260,25	$2.615.791,03	$1.459.415,97	$2.111.184,57	$2.092.718,17	$2.496.191,28	$2.674.268,05	$2.904.999,39	$2.714.073,61	$2.259.413,53	$2.135.195,42	$2.033.053,03
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,01%	0,09%	0,18%	0,27%	0,32%	0,39%	0,63%	1,01%	1,56%	2,07%	2,16%	2,26%	2,39%	2,58%	3,20%	4,13%	4,97%	5,82%	6,67%	7,32%	8,02%	8,77%	9,55%	10,37%	11,20%	12,06%	12,92%	13,83%
	VALOR(Miles de Pesos)	$60.139,83	$285.891,00	$585.098,29	$773.972,84	$947.269,37	$4.537.443,43	$5.629.530,78	$6.832.410,12	$8.580.379,23	$10.170.979,71	$8.400.979,71	$8.713.479,71	$7.181.906,19	$7.784.491,85	$9.784.986,40	$12.770.563,83	$15.500.824,08	$18.122.721,11	$19.582.138,08	$21.693.323,00	$23.788.039,17	$26.251.230,55	$28.925.536,60	$31.830.537,98	$34.004.611,59	$36.274.025,13	$38.409.218,65	$40.442.563,67
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,03%	0,13%	0,13%	0,44%	0,06%	0,87%	0,19%	0,00%	0,07%	0,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR(Miles de Pesos)	$104.318,80	$366.438,35	$401.829,84	$1.211.051,13	$184.728,58	$2.149.120,52	$613.379,00	$191.296,80	$236.467,80	$251.218,42	$256.246,160	$299.825,25	$493.423,09	$1.031.668,91	$1.194.494,34														
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,03%	0,16%	0,29%	0,73%	0,79%	1,66%	1,85%	1,85%	1,92%	1,92%	2,03%	2,03%	2,03%	2,03%	2,03%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%
	VALOR(Miles de Pesos)	$104.318,80	$470.757,15	$872.587,7	$2.083.638,3	$2.268.366,9	$4.417.487,43	$5.030.866,43	$5.222.163,2	$5.458.631,0	$5.709.849,5	$5.966.095,7	$6.265.920,9	$6.759.344,0	$7.791.012,9	$8.985.507,2														

* 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.
Indique N/A, debe borrar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OFICINA, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 33.784.092.707	$ 74.976,71	0,117%
	$ 33.784.092.707		
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO (8 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA) (C)	$ 1.150.000,00	$ -	0,000%
	$ 1.150.000,00		
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2.434.031.973	$ 67.797,63	0,169%
	$ 2.630.303.256		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.500.000,00	$ 392.879,30	0,617%
	$ 1.500.000,00		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 285.000,00	$ 74.645,38	0,116%
	$ 285.000,00		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19(PLUS 19) (G)	$ 24.428.809,92	$ 8.597,39	0,019%
	$ 24.428.809,92		
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19(PLUS 19) (G)	$ 408.000,00	$ 2.300,29	0,004%
	$ 408.000,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (D)	$ 61.910.384,61	$ 619.157,61	0,965%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (D')	$ 64.192.043,29		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO CUADRO ( )	**$ 362.333.900,82**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B'+D')	**$ 389.174.563,41**	**$ 9.817.446,714**	**3,79%**

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 refleje la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma: _____
Nombre: **JORGE EDUARDO DUARTE RIGUEIRA**
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

CONVENCIONES					
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO	Reprogramación 1	Reprogramación 2	Reprogramación 3	Reprogramación 4
BARRAS	$ 300.223.516.809	$ 10.198.469,8	$ 324.982.520.127	$ 324.982.520.127	$ 324.982.520.127	$ 324.982.520.127
CURVAS						

Original: Anexo para el pago de la suerte. (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%	1.2%	1.3%	1.1%	1.5%	1.1%	1.7%	1.3%	2.2%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.1%	2.3%	2.1%	2.1%	3.5%	3.7%	3.9%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	5.1%	5.1%	5.5%
$3,624,355	$3,965,394	$3,984,391	$3,950,392	$4,138,557	$4,783,059	$4,955,638	$4,918,240	$5,048,139	$6,233,025	$7,187,281	$7,884,022	$7,761,519	$7,837,717	$7,837,717	$7,837,717	$7,837,717	$7,837,717	$7,837,717	$7,850,352	$7,850,352	$7,861,105	$8,533,026	$9,668,007	$10,037,238	$10,614,299	$11,293,546	$11,372,697	$12,535,224	$13,037,701	$13,037,701	$13,037,701	$13,045,006	$15,042,992	$13,918,633	$14,538,686	$15,992,457	$16,496,512	$16,573,844	$16,693,177
0.95%	0.81%	0.91%	0.91%	0.91%	0.91%	1.01%	1.01%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.09%	1.01%	1.09%	1.09%	1.09%	2.06%	2.06%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	1.46%	2.03%	2.03%	1.95%	2.02%	2.03%	3.03%	2.03%	2.03%	2.03%	3.04%	4.05%	4.05%	5.10%	5.10%	5.57%
$2,653,798	$2,968,020	$2,968,020	$2,968,020	$2,968,020	$2,968,020	$3,090,181	$3,090,181	$3,630,100	$3,630,100	$3,630,100	$3,630,100	$3,902,111	$3,902,111	$4,164,790	$4,698,245	$5,490,580	$6,564,829	$6,687,922	$6,687,922	$6,856,745	$6,856,745	$6,856,745	$6,856,745	$7,342,839	$7,358,506	$7,357,791	$8,492,642	$8,492,642	$8,492,642	$8,826,725	$11,137,807	$12,679,879	$13,501,951	$15,124,022	$16,826,185	$17,212,293	$17,212,293	$18,415,951	$21,478,498
1.08%	1.09%	2.29%	2.55%	2.05%	1.06%	1.05%	1.06%	1.05%	1.27%	1.27%	1.27%	1.27%	1.27%	1.27%	1.35%	1.33%	1.41%	1.41%	1.44%	1.44%	1.48%	1.45%	2.11%	1.48%	2.03%	2.03%	1.95%	1.95%	1.98%	2.00%	2.02%	2.02%	2.03%	2.05%	2.05%	2.05%	2.06%	2.07%	2.06%
$153,549	$153,549	$355,677	$1,760,228	$2,064,579	$1,428,830	$1,428,830	$1,428,830	$1,428,830	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,141,316	$4,219,092	$4,236,438	$4,453,283	$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	$4,458,345	$6,552,568	$6,508,821	$6,561,045	$6,665,049	$6,681,045	$6,723,712	$6,801,390
0.70%	0.76%	0.76%	0.76%	0.76%	1.03%	1.00%	1.04%	1.04%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.48%	1.48%	1.48%	1.70%	2.10%	2.57%	2.57%	2.57%	2.57%	2.07%	2.07%	2.57%	2.70%	2.91%	4.22%	5.47%	5.74%	8.25%	9.05%	7.22%	7.73%	8.25%	8.62%	8.76%	8.89%
$1,453,923	$1,453,923	$1,453,923	$1,453,923	$1,453,923	$3,539,539	$4,217,595	$4,217,595	$4,308,882	$4,308,882	$4,308,882	$4,307,250	$4,307,250	$4,307,250	$4,307,250	$4,707,202	$4,707,202	$4,707,202	$4,707,202	$4,707,202	$4,707,202	$4,709,771	$4,709,771	$4,709,771	$4,709,771	$4,709,771	$4,709,771	$4,709,771	$5,754,271	$6,018,771	$8,644,122	$11,778,050	$18,653,900	$20,344,142	$21,249,555	$23,473,052	$25,138,797	$26,803,542	$28,558,588	$29,498,767	$30,886,007
0.01%	0.45%	0.71%	0.00%	0.03%	0.02%	0.02%	0.13%	0.39%	0.64%	9.50%	10.21%	10.59%	10.97%	11.17%	11.50%	11.76%	12.05%	12.17%	12.28%	12.39%	12.74%	13.06%	13.64%	14.33%	14.93%	15.33%	15.56%	15.99%	16.12%	16.24%	16.74%	17.35%	17.84%	18.33%	18.96%	19.49%	22.14%	20.26%	20.55%
$29,038,199	$27,394,700	$28,314,459	$28,872,240	$29,309,645	$29,309,645	$29,309,645	$29,309,645	$29,676,170	$30,515,457	$31,315,344	$32,273,351	$33,106,046	$34,401,228	$35,637,548	$36,356,079	$37,386,469	$38,229,988	$39,170,414	$39,538,750	$39,907,086	$40,275,452	$41,454,500	$42,453,708	$43,337,463	$46,582,424	$48,165,000	$49,831,441	$50,568,544	$51,970,202	$52,378,969	$52,765,581	$54,411,433	$56,213,957	$57,664,963	$59,582,106	$61,578,702	$63,347,303	$65,454,842	$66,194,104	$67,191,477
0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	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%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%
$238,894	$238,894	$238,894	$238,894	$238,894	$238,894	$238,894	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$611,067	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$891,239	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412
1.16%	1.25%	1.27%	1.29%	1.21%	1.03%	1.05%	1.30%	1.30%	1.41%	1.47%	1.49%	1.49%	1.49%	1.50%	1.51%	1.53%	1.55%	1.57%	1.59%	1.61%	1.63%	1.65%	1.70%	1.85%	1.92%	1.98%	2.05%	2.12%	2.16%	2.25%	2.41%	1.89%	1.95%	1.92%	1.96%	1.96%	1.98%	2.00%	2.02%
$2,312,717	$2,484,640	$2,522,540	$2,568,313	$2,408,337	$2,048,433	$2,090,452	$2,592,752	$2,592,752	$2,814,618	$2,929,519	$2,972,940	$2,972,940	$2,972,940	$2,988,358	$3,004,669	$3,021,605	$3,038,315	$3,056,010	$3,073,705	$3,091,400	$3,109,095	$3,126,790	$3,144,485	$3,162,180	$3,179,875	$3,197,570	$3,215,265	$3,232,960	$3,250,655	$3,268,350	$3,286,045	$3,303,740	$3,321,435	$3,339,130	$3,356,825	$3,374,520	$3,392,215	$3,409,910	$3,427,605	$3,445,300
2.33%	2.35%	2.37%	2.39%	2.31%	2.33%	2.35%	2.37%	2.39%	2.41%	2.43%	2.45%	2.47%	2.49%	2.51%	2.53%	2.55%	2.57%	2.59%	2.61%	2.63%	2.65%	2.67%	2.69%	2.71%	2.73%	2.75%	2.77%	2.79%	2.81%	2.83%	2.85%	2.87%	2.89%	2.91%	2.93%	2.95%	2.97%	2.99%	3.01%
$2,318,773	$2,535,346	$2,575,340	$2,621,316	$2,459,144	$2,091,292	$2,134,177	$2,647,457	$2,647,457	$2,874,277	$2,991,193	$3,035,440	$3,035,440	$3,035,440	$3,051,858	$3,068,569	$3,085,805	$3,102,815	$3,120,810	$3,138,805	$3,156,800	$3,174,795	$3,192,790	$3,210,785	$3,228,780	$3,246,775	$3,264,770	$3,282,765	$3,300,760	$3,318,755	$3,336,750	$3,354,745	$3,372,740	$3,390,735	$3,408,730	$3,426,725	$3,444,720	$3,462,715	$3,480,710	$3,498,705	$3,516,700
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%	1.04%
$0	$0	$0	$0	$0	$0	$1,954,457	$3,583,883	$3,803,359	$4,032,835	$4,242,511	$4,401,788	$4,881,264	$4,900,966	$5,120,869	$5,340,572	$5,559,848	$5,779,524	$5,998,800	$6,218,276	$6,437,753	$6,657,229	$6,876,705	$7,096,181	$7,326,907	$7,506,064	$7,725,421	$8,014,887	$8,244,324	$8,473,771	$8,703,237	$8,932,713	$9,162,189	$9,391,665	$9,621,141	$9,850,617	$10,080,093	$10,310,094	$10,541,619	$10,773,144	$11,004,669

0.92%	0.92%	0.93%	0.94%	0.92%	0.89%	0.96%	0.99%	1.05%	0.97%	0.79%	0.95%	0.54%	0.83%	0.92%	0.91%	0.93%	0.93%	0.96%	0.99%	0.98%	0.73%	0.89%	0.95%	0.98%	1.07%	0.79%	0.81%	1.32%	1.59%	1.36%	1.59%	1.41%	1.59%	1.60%	1.60%	2.09%	1.98%	1.27%	1.22%	1.13%
$1,981,771.46	$1,773,932.97	$1,803,109.32	$1,842,028.91	$1,682,828.17	$2,217,769.27	$2,391,919.23	$3,180,171.20	$2,176,452.26	$2,717,015.12	$2,239,823.95	$1,750,338.18	$2,001,506.26	$1,634,321.31	$1,303,810.59	$1,997,291.87	$2,220,207.28	$2,192,101.14	$2,405,710.41	$1,898,727.75	$2,337,754.37	$2,233,524.54	$2,231,460.64	$2,702,497.85	$1,478,831.78	$2,581,721.84	$2,838,929.90	$2,249,579.20	$5,033,339.07	$5,495,898.87	$5,162,225.00	$4,582,511.66	$5,183,030.33	$5,340,102.50	$5,208,737.81	$6,808,641.85	$5,145,029.83	$4,130,828.85	$3,994,125.57	$3,559,985.55
13.00%	13.00%	14.19%	14.00%	15.11%	12.79%	16.35%	18.42%	17.20%	18.09%	18.73%	19.27%	21.43%	22.06%	22.72%	23.47%	24.03%	24.70%	25.48%	25.16%	29.77%	25.48%	25.16%	28.97%	19.54%	24.81%	20.90%	20.90%	32.50%	33.80%	25.46%	36.87%	30.47%	32.80%	32.80%	43.82%	45.40%	40.00%	47.99%	49.02%
$42,424,335.04	$44,190,268.00	$46,001,466.32	$47,842,503.23	$49,105,331.40	$51,323,006.68	$53,828,712.87	$56,008,884.07	$58,187,316.33	$58,760,331.45	$60,870,155.10	$62,620,493.28	$64,621,999.64	$66,256,320.95	$67,560,131.54	$69,647,491.21	$71,682,596.49	$73,832,699.63	$76,238,410.04	$78,173,137.78	$80,510,892.75	$82,744,417.29	$84,640,877.93	$87,438,345.78	$89,116,977.56	$93,698,699.41	$96,337,229.30	$100,586,809.50	$105,620,140.68	$110,191,009.55	$115,243,234.54	$119,825,746.20	$125,006,776.54	$130,354,939.13	$135,711,676.94	$142,410,318.80	$147,555,345.53	$151,686,174.38	$155,950,300.35	$159,310,286.89

CODIGO	MEM-MKL-IN-0-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/10/2022 (Día / Mes / Año)

	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	mar-27	abr-27	may-27	jun-27	jul-27	ago-27	sep-27	oct-27	nov-27	dic-27	ene-28	feb-28	mar-28	abr-28	may-28	jun-28	jul-28	ago-28	sep-28	oct-28	nov-28	dic-28	ene-29	feb-29	mar-29	abr-29	may-29	jun-29	jul-29	ago-29	sep-29	oct-29	nov-29	dic-29	ene-30	feb-30	mar-30	abr-30	may-30	jun-30	jul-30	ago-30
	5.2%	5.4%	5.7%	5.9%	6.3%	6.4%	6.6%	6.8%	6.8%	6.9%	7.0%	7.1%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.3%	7.3%	7.4%	7.4%	7.5%	7.6%	7.7%	7.8%	7.9%	8.0%	8.1%	8.2%	8.3%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%
	$18,168,225	$27,864,880	$32,491,139	$29,187,386	$20,074,053	$20,883,116	$21,358,276	$21,977,130	$22,191,183	$22,459,236	$22,848,988	$23,180,545	$23,237,143	$23,237,143	$23,237,143	$23,237,143	$23,237,143	$23,237,143	$23,239,748	$23,421,839	$23,513,102	$24,413,826	$24,748,428	$24,782,826	$25,001,000	$25,541,677	$25,541,678	$25,699,251	$26,092,157	$26,329,797	$26,745,887	$26,780,497	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895	$27,185,895
	9.25%	7.25%	7.25%	7.00%	7.50%	7.50%	7.65%	7.75%	7.90%	8.05%	8.20%	8.35%	8.50%	8.50%	8.50%	8.65%	8.65%	8.67%	8.67%	8.67%	8.67%	8.67%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	7.65%	8.20%	8.20%	8.20%	8.20%	8.20%	8.20%	8.20%	8.20%
	$23,551,045	$23,551,045	$23,934,338	$23,934,338	$24,565,321	$24,565,321	$24,845,676	$25,126,030	$25,709,458	$26,069,803	$26,678,776	$26,828,371	$26,828,371	$27,073,075	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228	$27,282,228
	2.08%	2.23%	2.50%	2.50%	2.60%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%	2.64%
	$6,031,990	$7,570,687	$8,439,344	$8,439,344	$8,439,344	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921	$8,581,921
	9.50%	9.89%	10.93%	11.17%	10.89%	12.85%	13.17%	13.17%	14.04%	14.94%	15.51%	16.18%	16.98%	18.01%	18.42%	19.14%	20.17%	21.00%	21.00%	22.88%	23.77%	24.20%	24.28%	24.28%	24.28%	24.28%	24.28%	25.44%	26.08%	26.08%	26.08%	26.08%	26.08%	27.00%	27.30%	27.30%	27.30%	27.30%	27.30%	27.30%	27.30%	27.30%
	$30,573,390	$33,249,380	$36,309,670	$36,992,948	$39,729,747	$41,731,729	$41,861,109	$42,554,440	$43,554,440	$44,589,277	$45,570,928	$46,410,916	$46,410,916	$47,655,039	$48,855,799	$49,376,948	$50,409,467	$51,776,228	$52,278,893	$53,992,032	$54,884,749	$56,877,975	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694	$57,031,694
	20.34%	20.82%	22.43%	23.15%	23.17%	22.46%	22.90%	23.93%	24.31%	24.72%	25.18%	25.71%	26.22%	26.63%	27.01%	27.33%	27.31%	27.31%	27.47%	27.69%	27.72%	28.10%	28.63%	28.85%	29.11%	29.36%	29.72%	30.47%	31.01%	31.40%	31.88%	32.82%	33.77%	34.18%	34.95%	35.25%	35.55%	35.84%	36.14%	36.43%	36.72%	37.01%
	$67,095,569	$67,688,345	$69,218,773	$68,733,482	$70,744,945	$72,976,418	$74,631,487	$76,850,357	$78,993,728	$80,433,550	$81,382,505	$83,558,489	$85,211,966	$86,536,782	$87,788,429	$88,082,135	$88,736,659	$89,258,878	$89,692,016	$90,125,392	$91,306,378	$93,042,998	$93,747,988	$94,614,379	$95,400,611	$96,571,560	$99,021,635	$100,771,301	$102,029,892	$103,604,863	$104,893,788	$106,739,742	$111,118,504	$113,567,141	$114,216,221	$114,895,325	$115,708,105	$117,055,429	$118,410,797	$119,693,679	$120,138,716	$120,590,741
	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.72%	0.77%	0.72%	0.77%	0.72%	0.77%	0.72%	0.72%	0.72%	0.77%	0.72%	0.77%	0.72%	0.72%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	1.07%
	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,351,412	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$1,730,669	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,335,450	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$2,726,187	$3,069,535	$3,472,284
	2.03%	2.05%	2.08%	2.10%	2.22%	2.33%	2.45%	2.56%	2.68%	2.80%	2.92%	2.64%	2.86%	2.89%	2.90%	2.92%	2.92%	2.99%	3.05%	3.11%	3.15%	3.15%	3.18%	3.18%	3.17%	3.17%	3.17%	3.17%	3.17%	3.17%	3.17%	3.18%	3.18%	3.18%	3.20%	3.20%	3.25%	3.27%	3.30%	3.33%	3.33%	3.33%
	$4,612,300	$4,672,124	$4,754,428	$4,819,244	$5,103,161	$7,585,330	$7,961,289	$8,341,449	$8,724,811	$9,094,940	$9,457,934	$9,157,324	$9,935,345	$10,034,514	$10,071,776	$10,144,705	$10,144,705	$10,829,305	$11,006,173	$10,998,530	$11,015,472	$10,958,680	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330	$11,039,330
	3.50%	3.53%	3.74%	3.93%	4.14%	4.56%	4.95%	5.27%	5.66%	5.97%	6.05%	6.12%	6.16%	6.25%	6.32%	6.40%	6.54%	6.67%	6.81%	6.86%	6.95%	7.02%	7.09%	7.18%	7.23%	7.31%	7.44%	7.57%	7.67%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%	7.74%
	$11,372,692	$11,803,573	$13,214,464	$12,669,305	$13,648,159	$14,870,210	$16,004,281	$17,117,312	$18,385,885	$19,409,938	$19,658,492	$19,884,068	$20,113,644	$20,343,260	$20,572,736	$20,802,212	$21,248,104	$21,668,996	$22,133,888	$22,382,364	$22,582,840	$22,822,315	$23,051,792	$23,281,268	$23,510,744	$23,740,220	$24,199,397	$24,508,573	$24,638,535	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981	$25,165,981

	1.83%	1.21%	1.72%	1.29%	2.25%	2.09%	1.91%	2.09%	1.64%	1.39%	1.72%	1.92%	1.90%	1.19%	1.91%	1.21%	1.49%	1.42%	1.30%	1.22%	1.64%	1.27%	0.39%	0.83%	0.88%	0.84%	1.80%	1.52%	1.42%	0.78%	1.29%	1.21%	1.53%	1.64%	0.22%	0.23%	0.27%	0.49%	0.95%	0.42%	0.39%	0.39%
	$5,281,517.83	$3,508,674.28	$5,580,093.56	$4,183,192.82	$7,304,769.97	$6,806,142.70	$5,723,463.21	$6,729,383.25	$5,313,551.42	$4,505,772.47	$5,568,163.53	$6,772,981.78	$6,865,311.62	$3,894,608.84	$6,317,025.21	$3,914,705.29	$4,930,474.97	$4,635,951.29	$4,230,835.14	$3,993,693.50	$5,342,437.15	$4,127,880.15	$1,283,592.94	$2,631,498.11	$2,797,642.48	$2,744,883.90	$5,894,507.98	$4,953,223.28	$4,602,924.56	$2,498,977.45	$4,208,121.89	$3,921,699.46	$4,951,920.94	$5,318,914.67	$717,819.04	$738,044.25	$892,895.57	$1,440,582.42	$3,490,913.28	$1,360,872.35	$798,395.01	$654,574.32
	58.82%	51.83%	53.54%	54.43%	57.08%	53.17%	50.93%	52.64%	64.82%	66.56%	57.85%	63.57%	72.29%	73.10%	74.20%	75.44%	75.40%	76.90%	74.82%	74.61%	82.46%	82.76%	84.33%	84.77%	84.68%	85.29%	88.20%	89.61%	91.23%	91.70%	92.53%	93.09%	93.46%	93.82%	97.46%	97.66%	97.81%	98.16%	98.62%	99.07%	99.49%	100.00%
	$164,500,303.82	$168,439,278.10	$173,999,371.70	$178,182,523.52	$185,491,319.49	$192,297,462.18	$198,018,925.39	$204,722,727.71	$210,082,992.89	$214,588,764.31	$220,823,316.77	$227,596,298.55	$234,471,460.30	$238,365,069.14	$244,682,094.35	$248,596,799.64	$253,527,274.61	$258,163,225.90	$262,393,061.04	$266,386,754.54	$271,729,191.69	$275,857,071.84	$277,140,664.78	$279,772,162.89	$282,569,805.37	$285,314,689.27	$291,209,197.25	$296,162,420.53	$300,765,345.09	$303,264,266.54	$307,472,388.43	$311,394,088.89	$316,345,009.83	$321,663,924.50	$322,381,743.54	$323,119,788.29	$324,012,683.86	$325,452,766.28	$328,943,679.70	$330,304,552.05	$331,102,947.36	$331,757,521.68

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 MESES
	Adición No. 1 (21/12/2021) Adición No. 2 (28/12/2021) Adición No. 3 (31/08/2022)	VR ACUMULADO:	$ 389,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	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	**ACTA No. 15**	**FECHA DE CORTE:**		**30-sep-22**	
	PREACTA No. 15	**PERIODO DE MEDICION**		**1-sep**	**30-sep**

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
EXPLANACIONES								**$ 71,614,978.00**
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	2.00	$ 227,978.00
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	3428.00	$ 34,280,000.00
6	1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	M3	$ 9,500.00	2058.00	$ 19,551,000.00
7	1	220.1		TERRAPLENES	M3	$ 12,000.00	1463.00	$ 17,556,000.00
8	2		230.1P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M3	$ 10,393.00	0.00	$ -
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								**$ 516,296,000.00**
9	2	310-13		CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	$ 927.00	0.00	$ -
10	2	311-13		AFIRMADO	M3	$ 82,000.00	3293.00	$ 270,026,000.00
11	2	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 115,000.00	834.00	$ 95,910,000.00
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	1253.00	$ 150,360,000.00
14	2	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 142,000.00	0.00	$ -
PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ 422,870,116.00**
15	7	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	M2	$ 2,918.00	9958.00	$ 29,057,444.00
16	7		450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	$ 720,000.00	472.00	$ 339,840,000.00
17	7		450.9P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEOS	M3	$ 730,000.00	6.50	$ 4,745,000.00
18	7		460.1P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	$ 72,822.00	676.00	$ 49,227,672.00
19	7	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO	M	$ 4,342.00	0.00	$ -
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								**$ 135,799,636.00**
20	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	$ 32,667.00	0.00	$ -
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	0.00	$ -
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	63.70	$ 62,961,080.00
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	13543.80	$ 72,838,556.00
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	0.00	$ -
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								**$ 45,055,000.00**
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	14215.00	$ 14,215,000.00

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) Adición No. 3 (31/08/2022)	VR ACUMULADO:	$ 389,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 15	FECHA DE CORTE:		30-sep-22	
	PREACTA No. 15	PERIODO DE MEDICION		1-sep	30-sep

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA	
		GRAL.	PART.				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	30840.00	$ 30,840,000.00
ITEMS NO PREVISTOS								**$ 2,848,608.00**
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	N.A.	650.4P		MONTAJE DE ESTRCUTURA METALICA, PUENTE BOJABA, CARRETERA CUBARA - SARAVENA	KG	$ 3,461.00	0.00	$ -
61	5		223.4P	SACO RECEBO CEMENTO PARA CONFINAMIENTO TERRAPLENES DE ACCESO A PUENTE	M3	$ 180,495.00	0.00	$ -
62	4		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	5		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	5		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	5		682.1P	COLCHOGAVIÓN CON MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 13 RECUBIERTAS CON PVC PARA ATENCION DE EMERGENCIAS	M3	$ 474,409.00	0.00	$ -
66	5		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	5	221-13		PEDRAPLEN COMPACTO	M3	$ 131,332.00	0.00	$ -
68	5		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	5		623.1P	ANCLAJES PASIVOS CON BARRA DE ACERO CORRUGADA Ø =1/2" Y LONGITUD VARIABLE	ML	$ 211,092.00	0.00	$ -
70	5		623.2P	ANCLAJES PASIVOS CON BARRA DE ACERO CORRUGADA Ø =1" Y LONGITUD VARIABLE	ML	$ 219,721.00	0.00	$ -
71	5		623.3P	ANCLAJES PASIVOS CON BARRA DE ACERO CORRUGADA Ø = 1 1/4" Y LONGITUD VARIABLE	ML	$ 240,887.00	0.00	$ -
72	5		623.4P	ANCLAJES ACTIVOS DE 4 TORONES DE Ø 1/2", TENSIONAMIENTO DE 40 TON (LONGITUD VARIABLE)	ML	$ 551,454.00	0.00	$ -
73	5		623.5P	ANCLAJES ACTIVOS DE 4 TORONES DE Ø 1/2", TENSIONAMIENTO DE 21 TON (LONGITUD VARIABLE)	ML	$ 540,262.00	0.00	$ -
74	5		623.6P	ANCLAJES ACTIVOS DE 4 TORONES DE Ø 1/2", TENSIONAMIENTO DE 7 TON (LONGITUD VARIABLE)	ML	$ 532,706.00	0.00	$ -
75	5		630.3.2P	CONCRETO LANZADO DE 28 MPA	M3	$ 1,130,451.00	0.00	$ -
76	5	630-13		CONCRETO CLASE 17.5 MPA CICLÓPEO	M3	$ 481,769.00	0.00	$ -
77	5		632.2P	BARRERA DE CONCRETO DE 28 MPA NEW JERSEY (NO INCLUYE ACERO).	ML	$ 240,610.00	0.00	$ -
78	4		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	5		642.2.1P	SELLO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN	ML	$ 50,570.00	18.20	$ 920,374.00
80	5		642.2.2P	SELLO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN	ML	$ 51,222.00	0.00	$ -
81	5		663.2P	TUBERÍA PVC PARA FILTRO DIÁMETRO DE 100MM (Ø= 4")	ML	$ 28,940.00	0.00	$ -
82	5		663.3P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR H=2M	ML	$ 105,348.00	0.00	$ -
83	5		663.4P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEODREN VIAL TUB. 100 MM H=2M	ML	$ 113,022.00	0.00	$ -
84	5		671.1.2P	BIOCUNETA B=0.75 M H=0.60M	ML	$ 259,923.00	0.00	$ -
85	5		671.1.3P	BIOCUNETA B=1.0M H=1.0M	ML	$ 363,156.00	0.00	$ -
86	5	674-13		DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A (10) METROS	ML	$ 146,520.00	0.00	$ -
87	5	800-13		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (TRES HILADAS)	ML	$ 47,353.00	0.00	$ -
88	5	810-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA	M2	$ 41,379.00	0.00	$ -
89	5		810.2P	EXTENDIDO Y CONFORMACIÓN DE TIERRA ORGANICA PARA TALUDES (NO INCLUYE SEMILLA)	M2	$ 20,997.00	0.00	$ -
90	5	810-13		HIDROSIEMBRA CONTROLADA	M2	$ 25,081.00	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) Adición No. 3 (31/08/2022)	VR ACUMULADO:	$ 389,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 15	FECHA DE CORTE:		30-sep-22	
	PREACTA No. 15	PERIODO DE MEDICION		1-sep	30-sep

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
91	5	811-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE (TRM-550)	M2	$ 50,969.00	0.00	$ -
92	5	811-13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM-15	M2	$ 87,419.00	0.00	$ -
93	4		812.2.1P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12 HUECO DE 8X10 CM	M2	$ 57,717.00	0.00	$ -
94	4		812.2.2P	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ALAMBRE DE ALTA RESISTENCIA Ø=2" 120KN/M	M2	$ 357,183.00	0.00	$ -
95	3			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	1463.00	$ 1,928,234.00
SUBTOTAL OBRAS								$ 1,194,484,338.00

PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$ 33,790,030,707.00	0.00	$ -
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	$ 1,150,000,000.00	0.00	$ -
VALOR BASICA DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		$ 359,922,550,834.00	0.00	$ 1,194,484,338.00
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 2,630,203,256.00	0.00	$ 8,728,924.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 362,552,754,090.00	0.00	$ 1,203,213,262.00
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	$ 1,500,000,000.00	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		$ 285,000,000.00	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	$ 1,785,000,000.00	0.00	$ -
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	$ 24,428,809,324.00	0.00	$ -
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	$ 408,000,000.00	0.00	$ -
VALOR TOTAL		**$ 389,174,563,414.00**		**$ 1,203,213,262.00**

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. 15		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 10 / 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
2	201.7	Demolición de Estructuras	m3	**2.0**

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+403	Placa Acceso	13.00	1.00	0.12	1.56	*Demolición concreto acceso barrio Cofabi*
				VOLUMEN TOTAL	1.56	
				TOTAL REDONDEADO	**2.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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. 15		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 10 / 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	**3428.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+330		5.01		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.59	
PR149+340		4.51		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.90	
PR149+350		5.07		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.84	
PR149+360		4.70		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.87	
PR149+370		4.48		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.19	
PR149+380		5.16		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		50.29	
PR149+390		4.90		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		46.43	
PR149+400		4.39		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		42.82	
PR149+410		4.17		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.23	
PR149+420		4.87		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.52	
PR149+430		4.23		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.93	
PR149+440		4.15		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.41	
PR149+450		4.13		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.42	
PR149+460		4.15		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.53	
PR149+470		4.15		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		46.21	
PR149+480		5.09		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		49.68	
PR149+490		4.85		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.93	
PR149+500		4.94		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.44	
PR149+510		4.15		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		42.01	
PR149+520		4.26		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.79	
PR149+530		4.10		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.54	
PR149+540		4.21		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*

	10.00		42.67	
PR149+550		4.33		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		43.04	
PR149+560		4.28		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.31	
PR149+570		4.78		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.74	
PR149+580		4.37		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		42.88	
PR149+590		4.21		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		43.09	
PR149+600		4.41		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		44.71	
PR149+610		4.53		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.87	
PR149+620		4.64		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.40	
PR149+630		5.04		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.72	
PR149+640		4.71		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.09	
PR149+650		4.91		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.82	
PR149+660		4.85		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.65	
PR149+670		4.88		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.59	
PR149+680		4.84		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.96	
PR149+690		4.75		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.61	
PR149+700		4.77		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.17	
PR149+710		4.67		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		46.78	
PR149+720		4.69		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.82	
PR149+730		4.87		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.74	
PR149+740		4.88		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.38	
PR149+750		4.80		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		46.98	
PR149+760		4.60		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.31	
PR149+770		4.47		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		46.08	
PR149+780		4.75		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.50	
PR149+790		4.75		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.08	
PR149+800		4.67		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.69	
PR149+810		4.87		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.27	
PR149+820		4.78		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.72	
PR149+830		4.36		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		43.13	
PR149+840		4.27		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		41.93	
PR149+850		4.12		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		45.63	
PR149+860		5.01		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*

	10.00		50.77	
PR149+870		5.15		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.62	
PR149+880		4.38		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		46.63	
PR149+890		4.95		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		49.36	
PR149+900		4.92		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.91	
PR149+910		4.86		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		48.69	
PR149+920		4.88		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		49.05	
PR149+930		4.93		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		47.16	
PR149+940		4.50		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
	7.00		29.47	
PR149+947		3.92		*Excavación Tramo PR149+330 - PR149+947*
PR149+540		2.01		*Excavación Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
	10.00		20.43	
PR149+550		2.08		*Excavación Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
	10.00		21.00	
PR149+560		2.12		*Excavación Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
	10.00		19.13	
PR149+570		1.71		*Excavación Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
PR149+470		2.33		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.89	
PR149+480		2.44		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		24.34	
PR149+490		2.42		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.89	
PR149+500		2.35		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.40	
PR149+510		2.33		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		22.95	
PR149+520		2.26		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.55	
PR149+530		2.44		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		24.97	
PR149+540		2.55		*Excavación Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
PR149+570		0.74		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
	10.00		8.32	
PR149+580		0.93		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
	10.00		9.51	
PR149+590		0.97		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
	10.00		9.32	
PR149+600		0.89		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
PR149+550		2.71		*Excavación Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
	4.00		11.35	
PR149+554		2.97		*Excavación Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
	10.00		31.03	
PR149+564		3.24		*Excavación Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
	6.00		19.65	
PR149+570		3.31		*Excavación Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
PR149+556		1.22		*Excavación Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
	4.00		5.15	
PR149+560		1.36		*Excavación Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
	10.00		15.45	
PR149+570		1.73		*Excavación Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*

	6.00		10.51	
PR149+576		1.77		*Excavación Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
PR149+570		1.01		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
	10.00		10.20	
PR149+580		1.03		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
	10.00		10.16	
PR149+590		1.00		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
	10.00		10.12	
PR149+600		1.02		*Excavación Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
PR149+600		2.86		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
	10.00		25.95	
PR149+610		2.32		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
	10.00		23.40	
PR149+620		2.36		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
	10.00		24.00	
PR149+630		2.44		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
PR149+600		3.06		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
	10.00		30.16	
PR149+610		2.98		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
	10.00		30.08	
PR149+620		3.04		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
	10.00		30.64	
PR149+630		3.09		*Excavación Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
ABSCISA	**ESPESOR (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
PR149+650	0.54	61.64	33.29	*Excavación Acceso PR149+650 (costado izquierdo)*
			TOTAL VOLUMEN EXCAVADO	2,852.54
			VOLUMEN FALLOS	542.54
			VOLUMEN ACCESO	33.29
			TOTAL REDONDEADO	**3,428.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR149+870



PR149+970



PR149+970

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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. 15		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 10 / 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	**2058.0**

ABSCISA	PLACA VOLQUETA	CAPACIDAD (M3)	No. DE VIAJES	VOLUMEN TOTAL (M3)	OBSERVACIONES
PR41+300	----	14.00	67.00	938.00	*Atención emergencia PR41+300*
PR87+800	----	14.00	18.00	252.00	*Atención emergencia PR87+800*
PR92+950	----	14.00	5.00	70.00	*Atención emergencia PR92+950*
PR107+000	----	14.00	20.00	280.00	*Atención emergencia PR107+000*
PR111+100	----	14.00	13.00	182.00	*Atención emergencia PR111+100*
PR113+000	----	14.00	24.00	336.00	*Atención emergencia PR113+000*
				VOLUMEN REMOCIÓN DE DERRUMBES	2,058.00
				TOTAL REDONDEADO	**2,058.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR107+000



PR113+000



PR41+300

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10	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
7	220.1	TERRAPLENES	M3	**1463.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO PROMEDIO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR148+240	PR148+259	19.00	0.7	11	146.30	*Acceso a finca izquierdo*
PR148+300	PR148+500	200.00	0.60	2.00	240.00	*Estabilizacion de talud izquierdo*
PR148+550	PR148+556	6.00	0.47	6.00	16.92	*Estabilizacion de talud izquierdo*
PR148+850	PR148+860	10.00	0.56	7	39.20	*Acceso a finca izquierdo*
PR148+980	PR149+006	26.00	1.2	3	93.60	*Estabilizacion de talud izquierdo*
PR149+000	PR149+300	300.00	0.75	2	450.00	*Estabilizacion de talud izquierdo*
PR148+300	PR148+410	110.00	0.65	2.1	150.15	*Estabilizacion de talud derecho*
PR148+600	PR148+607	7.00	0.65	7	31.85	*Estabilizacion de talud derecho*
PR148+800	PR148+805	5.00	0.66	6	19.80	*Estabilizacion de talud derecho*
PR148+930	PR149+000	70.00	0.78	2.3	125.58	*Estabilizacion de talud derecho*
PR149+000	PR149+210	210.00	0.46	1.55	149.73	*Estabilizacion de talud derecho*

VOLUMEN TOTAL	1,463.13
TOTAL REDONDEADO	**1,463.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR148+410



PR148+910



PR148+800

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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	**3293.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DISTANCIA (Km)	No. VIAJES	VOLUMEN VOLQUETA (m3)	VOLUMEN TOTAL (40% DE COMPACTACIÓN)	OBSERVACIONES
PR38+000	PR38+700	0.70	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR39+600	1.60	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR39+000	11.00	4	14	40.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR40+600	1.00	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR39+650	2.60	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR39+800	1.65	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR40+000	2.00	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR38+850	0.85	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR39+650	1.65	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR39+850	1.85	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR41+920	3.92	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR34+800	3.92	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR34+620	3.20	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR33+500	3.38	5	14	50.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR42+500	4.50	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR42+600	4.50	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR42+480	4.60	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR31+600	4.48	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR44+300	6.40	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR31+950	6.30	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+600	6.05	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*

PR38+000	PR31+850	12.40	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR31+900	6.15	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR31+750	6.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR31+650	6.25	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR43+100	6.35	3	14	30.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR47+580	5.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR47+590	9.58	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR47+600	9.59	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR30+130	9.60	2	14	20.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+700	7.87	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+680	8.30	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR30+250	8.32	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR30+220	7.75	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+300	7.78	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+040	10.30	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+080	10.04	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+100	10.08	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+190	10.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+040	10.19	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+970	8.96	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+900	9.03	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+900	8.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+210	9.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+050	10.21	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+010	10.05	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+950	8.99	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+150	9.05	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+250	8.85	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+060	10.25	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+150	10.06	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*

PR38+000	PR48+170	10.15	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR29+910	10.17	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+450	8.09	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+400	10.45	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+350	10.40	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+850	10.35	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+820	9.15	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+870	9.18	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+750	9.13	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+500	9.25	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+020	9.50	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+100	9.98	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+700	9.90	1	14	0.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+650	10.70	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR48+600	10.65	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR28+850	10.60	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+910	9.15	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+790	10.09	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+900	10.21	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+450	10.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+040	10.55	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+960	10.96	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+870	11.04	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+900	11.13	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+460	11.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+850	10.54	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+860	11.15	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+500	11.14	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+430	11.50	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+400	11.57	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*

PR38+000	PR49+400	11.60	1	14	0.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+080	11.40	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+250	11.92	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+200	11.75	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+300	11.80	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR27+750	11.70	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+950	10.25	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+060	12.05	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+040	11.94	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+970	11.96	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+900	12.03	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+770	12.10	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+800	12.23	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR26+800	12.20	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+750	11.20	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+730	12.25	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+640	12.27	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*
PR38+000	PR25+570	12.36	1	14	10.00	*Conformación con adición Tramo PR25+600 - PR49+000*

ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
PR149+330		1.33		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		12.17	
PR149+340		1.11		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		13.63	
PR149+350		1.62		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		15.02	
PR149+360		1.38		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		11.07	
PR149+370		0.83		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.98	
PR149+380		1.37		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		14.53	
PR149+390		1.54		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		11.60	
PR149+400		0.78		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		7.70	
PR149+410		0.76		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.22	
PR149+420		1.28		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.32	
PR149+430		0.78		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*

	10.00		6.47	
PR149+440		0.51		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		5.17	
PR149+450		0.52		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		5.20	
PR149+460		0.52		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		6.45	
PR149+470		0.77		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		11.65	
PR149+480		1.56		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		15.50	
PR149+490		1.54		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		15.30	
PR149+500		1.52		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.13	
PR149+510		0.51		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		7.67	
PR149+520		1.03		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		8.98	
PR149+530		0.77		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		9.05	
PR149+540		1.04		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.27	
PR149+550		1.01		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.20	
PR149+560		1.03		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		9.01	
PR149+570		0.78		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		7.88	
PR149+580		0.80		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		8.00	
PR149+590		0.80		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		8.06	
PR149+600		0.81		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		6.80	
PR149+610		0.55		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		4.14	
PR149+620		0.28		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		2.83	
PR149+630		0.28		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		1.88	
PR149+640		0.09		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		0.46	
PR149+650		0.00		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		0.00	
PR149+660		0.00		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		0.00	
PR149+670		0.00		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		10.53	
PR149+680		2.11		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		21.71	
PR149+690		2.24		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		21.45	
PR149+700		2.05		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		19.72	
PR149+710		1.89		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		18.84	
PR149+720		1.88		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		18.25	
PR149+730		1.77		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*

	10.00		17.31	
PR149+740		1.69		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		16.20	
PR149+750		1.55		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		15.50	
PR149+760		1.55		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		15.55	
PR149+770		1.56		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		15.94	
PR149+780		1.63		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		16.28	
PR149+790		1.63		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		17.53	
PR149+800		1.88		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		21.32	
PR149+810		2.39		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		24.09	
PR149+820		2.43		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		22.80	
PR149+830		2.13		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		24.05	
PR149+840		2.68		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		32.20	
PR149+850		3.76		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		36.12	
PR149+860		3.47		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		35.75	
PR149+870		3.68		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		30.90	
PR149+880		2.50		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		28.86	
PR149+890		3.28		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		33.48	
PR149+900		3.42		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		33.67	
PR149+910		3.31		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		34.87	
PR149+920		3.66		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		33.56	
PR149+930		3.05		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	10.00		28.17	
PR149+940		2.58		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
	7.00		14.73	
PR149+947		1.63		*Relleno cajeo tramo PR149+330 - PR149+947*
PR149+540		2.01		*Relleno Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
	10.00		20.43	
PR149+550		2.08		*Relleno Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
	10.00		21.00	
PR149+560		2.12		*Relleno Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
	10.00		19.13	
PR149+570		1.71		*Relleno Fallo Tramo PR149+540 - PR149+570 carril derecho*
PR149+470		2.33		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.89	
PR149+480		2.44		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		24.34	
PR149+490		2.42		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.89	
PR149+500		2.35		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*

	10.00		23.40	
PR149+510		2.33		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		22.95	
PR149+520		2.26		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		23.55	
PR149+530		2.44		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
	10.00		24.97	
PR149+540		2.55		*Relleno Fallo Tramo PR149+470 - PR149+540 carril izquierdo*
PR149+570		0.74		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
	10.00		8.32	
PR149+580		0.93		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
	10.00		9.51	
PR149+590		0.97		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
	10.00		9.32	
PR149+600		0.89		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 carril derecho*
PR149+550		2.71		*Relleno Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
	4.00		11.35	
PR149+554		2.97		*Relleno Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
	10.00		31.03	
PR149+564		3.24		*Relleno Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
	6.00		19.65	
PR149+570		3.31		*Relleno Fallo Tramo PR149+550 - PR149+570 carril Eje*
PR149+556		1.22		*Relleno Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
	4.00		5.15	
PR149+560		1.36		*Relleno Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
	10.00		15.45	
PR149+570		1.73		*Relleno Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
	6.00		10.51	
PR149+576		1.77		*Relleno Fallo Tramo PR149+556 - PR149+576 carril izquierdo*
PR149+570		1.01		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
	10.00		10.20	
PR149+580		1.03		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
	10.00		10.16	
PR149+590		1.00		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
	10.00		10.12	
PR149+600		1.02		*Relleno Fallo Tramo PR149+570 - PR149+600 (Eje)*
PR149+600		2.86		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
	10.00		25.95	
PR149+610		2.32		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
	10.00		23.40	
PR149+620		2.36		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
	10.00		24.00	
PR149+630		2.44		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril derecho*
PR149+600		3.06		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
	10.00		30.16	
PR149+610		2.98		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
	10.00		30.08	
PR149+620		3.04		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*
	10.00		30.64	
PR149+630		3.09		*Relleno Fallo Tramo PR149+600 - PR149+630 carril izquierdo*

VOLUMEN ADICIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE CALZADA	1,180.00
50% PENDIENTE POR COBRAR EN ACTA No. 13	623.00
RELLENO DE CAJEO TRAMO PR149+330 - PR149+947	947.70
VOLUMEN FALLOS TRAMO PR149+540 - PR+600	542.54
TOTAL REDONDEADO	**3,293.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR38+665



PR36+930



PR37+550

Firma

ALEXANDER CUARTAS TORRES
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 05202-129828ANT
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 09 / 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
11	320.1	SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	**834.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+330		2.59		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		25.22	
PR149+340		2.45		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.57	
PR149+350		2.46		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.62	
PR149+360		2.47		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.78	
PR149+370		2.49		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.75	
PR149+380		2.46		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.73	
PR149+390		2.29		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.41	
PR149+400		2.39		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.51	
PR149+410		2.31		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.50	
PR149+420		2.39		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.80	
PR149+430		2.37		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.80	
PR149+440		2.39		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.93	
PR149+450		2.39		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.82	
PR149+460		2.37		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.14	
PR149+470		2.26		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.12	
PR149+480		2.37		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.51	
PR149+490		2.34		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.32	
PR149+500		2.33		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*

	10.00		22.90	
PR149+510		2.25		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		22.68	
PR149+520		2.28		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.11	
PR149+530		2.34		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.13	
PR149+540		2.29		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		22.93	
PR149+550		2.30		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.23	
PR149+560		2.35		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		23.59	
PR149+570		2.37		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.27	
PR149+580		2.48		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		25.01	
PR149+590		2.52		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		25.40	
PR149+600		2.56		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		26.00	
PR149+610		2.64		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		25.77	
PR149+620		2.52		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.95	
PR149+630		2.47		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		24.44	
PR149+640		2.41		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		21.57	
PR149+650		1.90		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		16.50	
PR149+660		1.40		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*
	10.00		18.57	
PR149+670		2.31		*Instalación Subbase Granular tramo PR149+330 - PR149+670*

ABSCISA	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+650	0.54	61.64	33.29	*Instalación Subbase Granular Acceso PR149+650 (Cra 14)*
			VOLUMEN TOTAL INSTALADO	833.90
			SUBTOTAL REDONDEADO	**834.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR149+550



PR149+640

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 09	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	**1253.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+300		2.05		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		20.25	
PR149+310		2.00		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		20.49	
PR149+320		2.10		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		18.77	
PR149+330		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.55	
PR149+340		1.66		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.31	
PR149+350		1.61		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.27	
PR149+360		1.647		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.48	
PR149+370		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.40	
PR149+380		1.63		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.28	
PR149+390		1.63		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.23	
PR149+400		1.62		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.13	
PR149+410		1.61		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.04	
PR149+420		1.60		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.11	
PR149+430		1.62		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.21	
PR149+440		1.62		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.40	
PR149+450		1.66		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.58	
PR149+460		1.66		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.57	
PR149+470		1.66		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*

	10.00		16.72	
PR149+480		1.69		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.66	
PR149+490		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.23	
PR149+500		1.60		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.27	
PR149+510		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.52	
PR149+520		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.51	
PR149+530		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.65	
PR149+540		1.68		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.35	
PR149+550		1.59		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.22	
PR149+560		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.68	
PR149+570		1.68		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.80	
PR149+580		1.68		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.75	
PR149+590		1.67		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.64	
PR149+600		1.65		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.27	
PR149+610		1.60		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.33	
PR149+620		1.67		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.50	
PR149+630		1.63		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.33	
PR149+640		1.63		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		16.06	
PR149+650		1.58		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		15.93	
PR149+660		1.61		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		17.83	
PR149+670		1.96		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.67	
PR149+680		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.75	
PR149+690		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.75	
PR149+700		1.97		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.75	
PR149+710		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.75	
PR149+720		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.72	
PR149+730		1.97		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.72	

PR149+740		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.79	
PR149+750		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.93	
PR149+760		2.00		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.89	
PR149+770		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.75	
PR149+780		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.75	
PR149+790		1.98		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		19.63	
PR149+800		1.95		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		20.03	
PR149+810		2.05		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		20.54	
PR149+820		2.05		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		21.40	
PR149+830		2.23		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		22.56	
PR149+840		2.28		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		23.00	
PR149+850		2.32		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		23.44	
PR149+860		2.37		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		23.23	
PR149+870		2.27		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		22.94	
PR149+880		2.31		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		22.12	
PR149+890		2.11		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		22.18	
PR149+900		2.33		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		27.33	
PR149+910		3.14		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		31.60	
PR149+920		3.18		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		32.05	
PR149+930		3.23		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	10.00		31.15	
PR149+940		3.00		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
	7.00		21.67	
PR149+947		3.19		*Instalación Base Granular Tramo PR149+300 - PR149+947*
ABSCISA	**ESPESOR (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
PR149+650	0.20	61.64	12.33	*Instalación Subbase Granular Acceso PR149+650 (Cra 14)*
			VOLUMEN TOTAL INSTALADO	1,252.74
			SUBTOTAL REDONDEADO	**1,253.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR148+115



PR149+940

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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
15	420.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	**9958.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA INICIAL	LONGITUD (m)	ANCHO PROMEDIO (m)	AREA (m2)	OBSERVACIONES
PR149+300	PR149+947	647.00	7.90	5111.30	*Imprimación Costados Der e Izq Tramo PR149+300 - Pr149+947*
PR148+650		---	---	61.64	*Imprimación Acceso Cra 14*
PR149+300	PR149+947	647.00	7.30	4723.10	*Riego de Liga Costados Der e Izq Tramo PR149+300 - Pr149+947*
PR148+650		---	---	61.64	*Riego de Liga Acceso Cra 14*
				VOLUMEN TOTAL INSTALADO	9,957.68
				SUBTOTAL REDONDEADO	**9,958.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR149+510



PR149+330

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10	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)

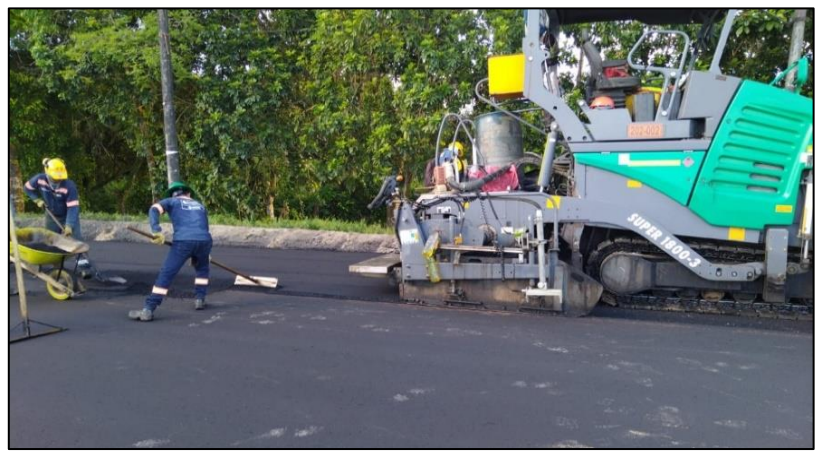
CAPITULO: PAVIMENTOS ASFALTICOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
16	450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	**472.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO PROMEDIO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+300	PR149+500	200.00	0.14	7.30	204.40	*MDC-19 Tramo PR149+500 - Pr149+947*
PR149+500	PR149+947	447.00	0.07	7.30	228.42	*MDC-19 Tramo PR149+500 - Pr149+947*
PR148+625	PR148+632	7.00	0.07	0.40	0.20	*Acceso a casaderecho*
PR149+083	PR149+090	7.00	0.07	0.40	0.20	*Acceso a casaderecho*
PR149+057	PR149+066	8.70	0.07	1.00	0.61	*Acceso a casaderecho*
PR149+162	PR149+200	38.00	0.07	1.20	3.19	*Acceso a gasolinera derecho*
PR149+270	PR149+283	13.00	0.07	0.90	0.82	*Acceso a casaderecho*
PR149+300	PR149+310	10.00	0.07	0.80	0.56	*Acceso a casa derecho*
PR149+315	PR149+338	23.00	0.07	1.00	1.61	*Acceso a casas derecho*
PR149+345	PR149+370	25.00	0.07	0.60	1.05	*Acceso a casas derecho*
PR149+396	PR149+400	4.00	0.07	0.50	0.14	*Acceso a casas derecho*
PR149+444	PR149+473	29.00	0.07	0.90	1.83	*Acceso a casas derecho*
PR149+454	PR149+486	32.00	0.07	1.00	2.24	*Acceso a casas derecho*
PR149+557	PR149+574	17.00	0.07	1.10	1.31	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+610	PR149+637	27.00	0.07	1.00	1.89	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+537	PR149+542	5.00	0.07	0.80	0.28	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+512	PR149+528	16.00	0.1	1.70	2.72	*Acceso via*
PR149+084	PR149+088	4.00	0.07	0.30	0.08	*Acceso a casas izquierdo*
PR148+853	PR148+864	10.50	0.07	1.80	1.32	*Acceso a casas izquierdo*
PR148+841	PR148+848	7.00	0.07	1.60	0.78	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+501	PR149+503	2.00	0.07	1.30	0.18	*Acceso a casas izquierdo*

PR149+427	PR149+470	43.00	0.07	1.10	3.31	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+403	PR149+417	14.00	0.1	5.00	7.00	*Acceso via*
PR149+381	PR149+388	7.00	0.07	0.70	0.34	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+370	PR149+374	4.00	0.07	0.50	0.14	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+363	PR149+367	4.00	0.07	0.70	0.20	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+350	PR149+355	5.00	0.07	0.60	0.21	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+311	PR149+325	14.00	0.07	0.80	0.78	*Acceso via*
PR149+297	PR149+305	8.00	0.07	0.60	0.34	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+206	PR149+215	9.00	0.07	0.60	0.38	*Acceso a casas izquierdo*
PR149+323	PR149+337	14.00	0.07	1.30	1.27	*Acceso a casas izquierdo*
ABSCISA INICIAL	**ABSCISA FINAL**	**LONGITUD (m)**	**ESPESOR (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
PR149+650			0.07	61.64	4.31	*MDC-19 Acceso Cra 14*
					VOLUMEN TOTAL INSTALADO	472.11
					SUBTOTAL REDONDEADO	**472.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR149+350



PR149+540

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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. 15		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 10 / 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)

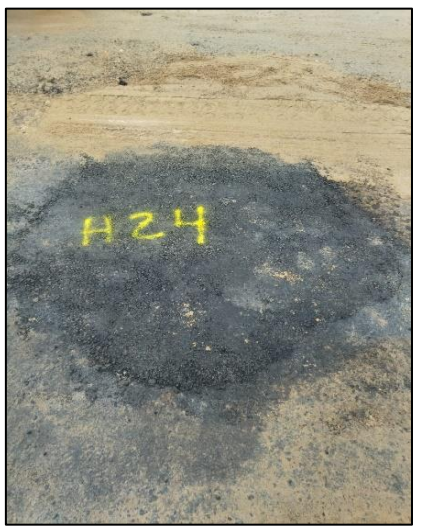
CAPITULO: PAVIMENTOS ASFALTICOS

No DE ORDEN	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
17	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	**6.5**

ABSCISA INICIAL	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO PROMEDIO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR142 - PR148	0.85	0.090	0.85	0.07	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	2.00	0.080	2.70	0.43	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.67	0.090	1.00	0.06	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.87	0.090	0.80	0.06	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.58	0.080	0.78	0.04	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.68	0.080	0.80	0.04	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	2.40	0.080	1.32	0.25	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.87	0.080	1.06	0.07	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.74	0.080	3.22	0.45	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.75	0.080	2.70	0.38	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.98	0.080	1.98	0.16	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	10.00	0.080	1.00	0.80	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.02	0.080	1.25	0.10	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	0.64	0.100	0.57	0.04	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.70	0.080	2.80	0.38	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.40	0.080	1.20	0.13	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	7.40	0.080	4.00	2.37	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	3.40	0.080	0.50	0.14	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*

PR142 - PR148	1.20	0.080	1.00	0.10	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.00	0.080	0.39	0.03	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.00	0.080	0.85	0.07	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.35	0.080	0.48	0.05	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
PR142 - PR148	1.70	0.080	1.75	0.24	*MDC-19 para bacheos Tramo PR142+000 - Pr148+000*
				VOLUMEN TOTAL INSTALADO	6.45
				SUBTOTAL REDONDEADO	**6.50**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR147+660



PR146+000



PR144+000

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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	**676.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR149+300		0.462		*Volumen Fresado Tramo PR149+300 - PR149+350*
	10.00		4.75	
PR149+310		0.487		*Volumen Fresado Tramo PR149+300 - PR149+350*
	10.00		4.79	
PR149+320		0.472		*Volumen Fresado Tramo PR149+300 - PR149+350*
	10.00		4.00	
PR149+330		0.329		*Volumen Fresado Tramo PR149+300 - PR149+350*
	10.00		3.81	
PR149+340		0.433		*Volumen Fresado Tramo PR149+300 - PR149+350*
	10.00		4.33	
PR149+350		0.433		*Volumen Fresado Tramo PR149+300 - PR149+350*
PR146+000		0.547		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.45	
PR146+010		0.544		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.42	
PR146+020		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.20	
PR146+030		0.501		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.94	
PR146+040		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.88	
PR146+050		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.88	
PR146+060		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.00	
PR146+070		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.75	
PR146+080		0.436		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.75	
PR146+090		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+100		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*

	10.00		5.01	
PR146+110		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.88	
PR146+120		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.00	
PR146+130		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.26	
PR146+140		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.26	
PR146+150		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.78	
PR146+160		0.642		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		6.03	
PR146+170		0.565		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.90	
PR146+180		0.616		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.77	
PR146+190		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+200		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+210		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+220		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+230		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+240		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+250		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.01	
PR146+260		0.462		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.62	
PR146+270		0.462		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+280		0.565		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+290		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+300		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.88	
PR146+310		0.462		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.75	
PR146+320		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.88	
PR146+330		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+340		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.00	
PR146+350		0.462		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.67	

PR146+360		0.472		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.93	
PR146+370		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.00	
PR146+380		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.00	
PR146+390		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+400		0.513		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.26	
PR146+410		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+420		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+430		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+440		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.00	
PR146+450		0.462		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.62	
PR146+460		0.462		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		4.75	
PR146+470		0.488		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.13	
PR146+480		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.51	
PR146+490		0.562		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.51	
PR146+500		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		5.39	
PR146+510		0.539		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		3.84	
PR146+520		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR146+530		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+540		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+550		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR146+560		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+570		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+580		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+590		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.34	
PR146+600		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+610		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*

	10.00		2.41	
PR146+620		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+630		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.53	
PR146+640		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.53	
PR146+650		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+660		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+670		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+680		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR146+690		0.215		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR146+700		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.34	
PR146+710		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+720		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+730		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+740		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		3.10	
PR146+750		0.355		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		3.10	
PR146+760		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+770		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.60	
PR146+780		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+790		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.48	
PR146+800		0.256		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.61	
PR146+810		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.60	
PR146+820		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+830		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+840		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+850		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+860		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	

PR146+870		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.60	
PR146+880		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+890		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+900		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR146+910		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR146+920		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.53	
PR146+930		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.53	
PR146+940		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.53	
PR146+950		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.60	
PR146+960		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+970		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR146+980		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.66	
PR146+990		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR147+000		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.47	
PR147+010		0.266		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.53	
PR147+020		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.44	
PR147+030		0.247		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.44	
PR147+040		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.44	
PR147+050		0.248		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.42	
PR147+060		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.38	
PR147+070		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR147+080		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.38	
PR147+090		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.42	
PR147+100		0.248		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.38	
PR147+110		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.48	
PR147+120		0.267		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*

	10.00		2.51	
PR147+130		0.234		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.60	
PR147+140		0.285		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.63	
PR147+150		0.242		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.40	
PR147+160		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.43	
PR147+170		0.247		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR147+180		0.234		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+190		0.244		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.46	
PR147+200		0.247		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.45	
PR147+210		0.243		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.43	
PR147+220		0.242		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.37	
PR147+230		0.232		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+240		0.239		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.45	
PR147+250		0.251		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.45	
PR147+260		0.239		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.43	
PR147+270		0.246		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.44	
PR147+280		0.243		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+290		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR147+300		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.29	
PR147+310		0.229		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR147+320		0.227		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR147+330		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+340		0.237		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR147+350		0.246		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR147+360		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR147+370		0.227		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	

PR147+380		0.234		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.27	
PR147+390		0.219		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.25	
PR147+400		0.232		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.24	
PR147+410		0.217		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.23	
PR147+420		0.229		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.25	
PR147+430		0.220		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.29	
PR147+440		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR147+450		0.223		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR147+460		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.33	
PR147+470		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.29	
PR147+480		0.231		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.32	
PR147+490		0.233		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
,	10.00		2.36	
PR147+500		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+510		0.239		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+520		0.239		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.32	
PR147+530		0.225		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.32	
PR147+540		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.43	
PR147+550		0.247		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.42	
PR147+560		0.237		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+570		0.234		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+580		0.244		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.43	
PR147+590		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.40	
PR147+600		0.239		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR147+610		0.242		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+620		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.22	
PR147+630		0.209		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*

	10.00		2.19	
PR147+640		0.229		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.32	
PR147+650		0.234		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR147+660		0.227		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.24	
PR147+670		0.222		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.25	
PR147+680		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.22	
PR147+690		0.215		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR147+700		0.247		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.34	
PR147+710		0.222		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.18	
PR147+720		0.215		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.17	
PR147+730		0.219		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.18	
PR147+740		0.217		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.25	
PR147+750		0.234		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.28	
PR147+760		0.222		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.22	
PR147+770		0.223		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.35	
PR147+780		0.247		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.30	
PR147+790		0.213		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.18	
PR147+800		0.223		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.25	
PR147+810		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.38	
PR147+820		0.248		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.46	
PR147+830		0.243		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.52	
PR147+840		0.261		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.48	
PR147+850		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+860		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+870		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR147+880		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	

PR147+890		0.236		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.42	
PR147+900		0.248		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.46	
PR147+910		0.244		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.43	
PR147+920		0.242		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.42	
PR147+930		0.242		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.41	
PR147+940		0.239		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.46	
PR147+950		0.253		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.45	
PR147+960		0.237		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.38	
PR147+970		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+980		0.241		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.39	
PR147+990		0.237		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.35	
PR148+000		0.233		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR148+010		0.229		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR148+020		0.232		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.60	
PR148+030		0.288		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.54	
PR148+040		0.220		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.24	
PR148+050		0.227		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		1.95	
PR148+060		0.163		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		1.96	
PR148+070		0.228		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.31	
PR148+080		0.233		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.36	
PR148+090		0.238		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	10.00		2.69	
PR148+100		0.300		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
	13.00		3.53	
PR148+113		0.243		*Volumen Fresato Tramo PR146+000 - PR148+113*
ABSCISA	**ESPESOR (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
PR149+650	0.07	61.64	4.31	*Fresador Acceso PR149+650 (Cra 14)*

VOLUMEN TOTAL INSTALADO	675.96
SUBTOTAL REDONDEADO	**676.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR147+660



PR146+750



PR146+730

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** **SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS**	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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
30	630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos , Aletas y placas	m3	**63.7**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	DIMENCIONES			VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)		
PR9+861	Muro #4 Mod. 4	9.10	5.00	0.70	31.85	*Concreto zarpa Muro No. 7 - Mod. 4*
PR9+861	Muro #4 Mod. 6	9.10	5.00	0.70	31.85	*Concreto zarpa Muro No. 7 - Mod. 6*
				VOLUMENT TOTAL	63.70	
				TOTAL REDONDEADO	**63.70**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+861



PR9+861



PR9+861

Firma

ALEXANDER CUARTAS TORRES
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 05202-129828ANT
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15			
	PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022		
	FECHA:	01	10	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
34	640.10	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	KG	**13543.8**

ABSCISA	ESTRUCTURA	ESQUEMA REFUERZO	DIAMETRO	No. DE PIEZAS	LONGITUD (m)	PESO PARCIAL (kg/ml)	6	OBSERVACIONES
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.23 / 4.85 / 0.23	Ø 5/8"	91	5.31	1.55	748.98	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 4*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.35 / 4.85 / 0.35	Ø 1"	91	5.55	3.97	2005.05	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 4*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	9.0	Ø 5/8"	66	9.00	1.55	920.70	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 4*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.23 / 5.36 / 0.23	Ø 5/8"	91	5.82	1.55	820.91	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 4*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.28 / 5.36 / 0.28	Ø 1"	91	5.92	3.97	2138.72	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 4*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.18 / 1.92 / 0.18	Ø 1/2"	46	2.28	1.00	104.88	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 4*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.23 / 4.85 / 0.23	Ø 5/8"	91	5.31	1.55	748.98	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 6*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.35 / 4.85 / 0.35	Ø 1"	91	5.55	3.97	2005.05	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 6*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	9.0	Ø 5/8"	66	9.00	1.55	920.70	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 6*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.23 / 5.49 / 0.23	Ø 5/8"	91	5.95	1.55	839.25	*Elevación correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 6*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.28 / 5.49 / 0.28	Ø 1"	91	6.05	3.97	2185.68	*Elevación correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 6*
PR9+861	Muro #7 (Margen Derecho)	0.18 / 1.92 / 0.18	Ø 1/2"	46	2.28	1.00	104.88	*Elevación correspondiente al Muro Superficial #7 - Modulo 6*

TOTAL ACERO INSTALADO	13,543.77
TOTAL REDONDEADO	**13,543.80**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+861



PR9+861



PR9+861

Firma

ALEXANDER CUARTAS TORRES
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 05202-129828ANT
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** **SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS**	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10	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	**18.2**

ABSCISA	ESTRUCTURA	DIMENSIONES		LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ALTURA (m)		
PR9+861	Muro #7 - Mod. 4	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
PR9+861	Muro #7 - Mod. 6	9.1		9.10	*Sello cinta PVC entre zarpa y vastago*
			LONGITUD TOTAL INSTALADO	18.20	
			TOTAL REDONDEADO	**18.20**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+900



PR9+900

Firma

ALEXANDER CUARTAS TORRES
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 05202-129828ANT
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** **SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS**	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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	**1463.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	No. DE ESTACIONES (E)	VOLUMEN (m3)	m3-E	OBSERVACIONES
PR148+686	PR148+886	1.00	1463.00	1463.00	*Transporte material para estabilización de taludes*
				TOTAL SIN REDONDEAR	1,463.00
				TOTAL REDONDEADO	**1,463.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** **SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS**	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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	**14215.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DISTANCIA (km)	VOLUMEN (m3)	m3-Km	OBSERVACIONES
PR149+640	PR142+306	7.23	1965.00	14215.00	*Transporte Excavación Cajeos y fallos Tramo PR149+300 - PR148+947*
				TOTAL EJECUTADO ACTA No. 13 SIN REDONDEAR	14,215.00
				TOTAL REDONDEADO	**14,215.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** **SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS**	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 15		
		PERIODO:	1 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
		FECHA:	01 / 10 / 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
58	900.30	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	**30840.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Distancia (km)	VOLUMEN (m3)	m3-Km	OBSERVACIONES
PR41+300	PR54+567	13.17	938.00	12350.20	*Transporte emergencia PR107+000*
PR87+800	PR103+700	15.80	252.00	3981.60	*Transporte emergencia PR113+000*
PR92+950	PR109+955	16.91	70.00	1183.35	*Transporte emergencia PR113+001*
PR107+000	PR124+935	17.84	280.00	4993.83	*Transporte emergencia PR113+002*
PR111+100	PR128+113	16.91	182.00	3078.17	*Transporte emergencia PR113+003*
PR113+000	PR128+734	15.63	336.00	5252.86	*Transporte emergencia PR113+004*
				TOTAL SIN REDONDEAR	30,840.00
				TOTAL REDONDEADO	**30,840.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma

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

Firma

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

Bancolombia

Bogotá D. C., 19/01/2022

Señores
A QUIEN CORRESPONDA
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 063** Identificada con el **Nit. 901476429** se encuentra vinculada a **BANCOLOMBIA** a través de la Cuenta **CORRIENTE No. 30400001203** desde el **4/21/21 (M/D/A)** la cual se denomina **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 063**, en este momento se encuentra **ACTIVA** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo con las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por el Gerente de Cuenta, **CRISTINA JIMENEZ GAUNA**.

Atentamente,

Héctor Pastor Bautista
Oficina de Servicio Empresarial Bogotá
*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.