	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: 1/06/2022 (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 SOBERANÍA (LA LEJÍA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

MES INFORME MENSUAL: 1 al 31 de mayo de 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1013 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

RELACION 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	$ 7.446.685.225,22
2022	136222	C-2401-0600-72-0-2401023-02	13	Nacion	988 de 2021	$ 157.631.454,78	$ 157.631.454,78
TOTAL						**$ 33.709.234.027**	**$ 7.604.316.680,00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 384.174.563.414,00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	OBRA	julio 2021	$ 104.318.800,00	$ 762.330,00	$ 105.081.130,00		$ 105.081.130		424421 (24/05/2021)	$ 2.098.611.482,00	$ 362.028.819.685,00	90869 (30/09/2021)	X		PAGADO
2	OBRA	agosto 2021	$ 386.438.357,00	$ 2.823.973,00	$ 389.262.330,00		$ 389.262.330		424421 (24/05/2021)	$ 1.709.349.152,00	$ 361.639.557.355,00	100299 (26/10/2021)	X		PAGADO
3	OBRA	septiembre 2021	$ 401.826.037,00	$ 2.936.421,00	$ 404.762.458,00		$ 404.762.458		424421 (24/05/2021)	$ 1.304.586.694,00	$ 361.234.794.897,00	111922 (24/11/2021)	X		PAGADO
1	AJUSTE	julio 2021	$ 907.870,00	$ 6.634,00	$ 914.504,00		$ 914.504		424421 (24/05/2021)	$ 1.303.672.190,00	$ 361.233.880.393,00	111911 (21/11/2021)	X		PAGADO
2	AJUSTE	agosto 2021	$ 3.353.636,00	$ 24.507,00	$ 3.378.143,00		$ 3.378.143		424421 (24/05/2021)	$ 1.300.294.047,00	$ 361.230.502.250,00	125713 (23/12/2021)	X		PAGADO
3	AJUSTE	septiembre 2021	$ 7.792.715,00	$ 56.947,00	$ 7.849.662,00		$ 7.849.662		424421 (24/05/2021)	$ 1.292.444.385,00	$ 361.222.652.588,00	125690 (23/12/2021)	X		PAGADO
4	OBRA	octubre 2021	$ 1.311.051.125,00	$ 9.580.758,00	$ 1.292.444.385,00		$ 1.292.444.385		424421 (24/05/2021)	$ -	$ 359.930.208.203,00	121190 (15/12/2021)	X		PAGADO
					$ 28.187.498,00		$ 28.187.498		424421 (24/05/2021)	$ 217.602.098,00	$ 359.902.020.705,00	-			
5	OBRA	noviembre 2021	$ 184.728.592,00	$ 1.349.940,00	$ 186.078.532,00		$ 186.078.532		424421 (24/05/2021)	$ 31.523.566,00	$ 359.715.942.173,00	121179 (15/12/2021)	X		PAGADO
4	AJUSTE	octubre 2021	$ 24.246.162,00	$ 177.183,00	$ 24.423.345,00		$ 24.423.345		424421 (24/05/2021)		$ 359.691.518.828,00	125699 (23/12/2021)	X		PAGADO
5	AJUSTE	noviembre 2021	$ 3.418.424,00	$ 24.981,00	$ 3.443.405,00		$ 3.443.405		424421 (24/05/2021)	$ 3.656.816,00	$ 359.688.075.423,00	125784 (23/12/2021)	X		PAGADO
6	OBRA	diciembre 2021	$ 2.149.120.516,00	$ 15.705.111,00	$ 3.656.816,00		$ 3.656.816		424421 (24/05/2021)	$ -	$ 359.684.418.607,00	126761 (28/12/2021)	X		PAGADO
					$ 2.161.168.811,00		$ 2.161.168.811		1055421 (22/12/2021)	$ 3.677.907.545,00	$ 357.523.249.796,00	126761 (28/12/2021)	X		PAGADO
6	AJUSTE	diciembre 2021	$ 39.651.274,00	$ 289.759,00	$ 39.941.033,00		$ 39.941.033		1055421 (22/12/2021)	$ 3.637.966.512,00	$ 379.523.971.362,00	126774 (28/12/2021)	X		PAGADO
7	OBRA	enero 2022	$ 613.379.000,00	$ 4.482.385,00	$ 617.861.385,00		$ 617.861.385		136222 (28/01/2022)	$ 8.601.227.835,00	$ 378.906.109.977,00	304018(28/03/2022)	X		PAGADO
8	OBRA	febrero 2022	$ 181.296.605,00	$ 1.324.860,00	$ 182.621.465,00	$ 9.562.074,00	$ 173.059.391,00	$ 19.829.990.681,00	136222 (28/01/2022)	$ 8.428.168.444,00	$ 378.723.488.512,00	36107 (08/04/2022)	X		PAGADO
9	OBRA	marzo 2022	$ 241.400.894,00	$ 2.117.226,00	$ 243.518.120,00	$ 12.750.627,00	$ 230.767.493,00	$ 19.817.240.054,00	136222 (28/01/2022)	$ 8.197.400.951,00	$ 378.479.970.392,00	36099 (08/04/2022)	X		PAGADO
10	OBRA	abril 2022	$ 271.877.166,00	$ 5.761.354,00	$ 277.638.520,00	$ 19.434.696,00	$ 258.203.824,00	$ 19.797.805.358,00	136222 (28/01/2022)	$ 7.939.197.127,00	$ 378.202.331.872,00			X	EN TRAMITE
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			X	EN TRAMITE
TOTALES			**$ 6.282.092.833,00**	**$ 50.225.211,00**	**$ 6.332.318.044,00**	**$ 66.953.452,00**	**$ 6.265.364.592,00**	**$ 19.772.599.303,00**		**$ 7.604.316.680,00**	**$ 377.842.245.370,00**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 6.179.089.512,00	$ 45.154.885,00	**$ 6.224.244.397,00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			**$ -**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			**$ -**
AJUSTES	$ 79.370.081,00	$ 580.011,00	**$ 79.950.092,00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 17.888.749,00	$ 3.398.862,00	**$ 21.287.611,00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 3.811.500,00	$ 724.185,00	**$ 4.535.685,00**
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	**$ 6.282.092.833,00**	**$ 50.225.211,00**	**$ 6.332.318.044,00**

***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. 11 **DE** 1 al 31 de mayo de 2022 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 11 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 357,285,660.00

CONTRATO No: 988 de 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1013 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % 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 1,4,5,6,7)	$ 32,127,546.26	10.70%	0.51%	% P	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.5%	0.7%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.1%	1.1%	1.1%	1.5%	1.8%	2.2%	2.6%	2.9%	3.2%	3.6%	3.7%	3.9%	4.0%
	$ 32,934,289.92	10.29%	$ 1,635,817.50	$ P	$668	$191,116	$295,011	$352,147	$352,147	$375,366	$915,938	$1,511,925	$2,151,098	$3,043,204	$3,080,473	$3,127,047	$3,166,622	$3,224,105	$3,274,730	$3,362,547	$3,462,426	$3,562,577	$4,714,747	$5,866,916	$7,019,086	$8,171,947	$9,324,809	$10,361,888	$11,398,968	$11,978,229	$12,553,491	$12,872,782
				$ E	$43,892	$154,461	$265,923	$356,825	$372,625	$378,954	$1,302,657	$1,419,930	$1,526,326	$1,584,013	$1,635,818																	
				% E	0.01%	0.05%	0.09%	0.12%	0.12%	0.12%	0.43%	0.44%	0.49%	0.49%	0.51%																	
SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 8, 9, 10, 11, 12)	$ 24,664,107.51	8.22%	0.33%	% P			0.06%	0.10%	0.10%	0.77%	0.77%	0.77%	0.86%	0.89%	0.86%	0.87%	0.88%	0.89%	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%	1.07%	1.13%	1.19%	1.19%	1.19%	1.19%	1.19%	1.19%	1.19%	1.19%
	$ 30,006,401.51	9.38%	$ 1,050,074.52	$ P			$188,513	$316,483	$316,483	$2,465,604	$2,465,604	$2,465,604	$2,741,406	$2,741,406	$2,741,406	$2,774,906	$2,808,406	$2,841,906	$2,875,406	$2,875,406	$2,875,406	$2,875,406	$3,414,219	$3,608,261	$3,802,303	$3,802,303	$3,802,303	$3,802,303	$3,802,303	$3,802,303	$3,802,303	$3,818,220
				$ E			$149,568	$1,377,026	$1,509,538	$3,658,659	$960,000	$1,060,075	$1,060,075	$1,060,075	$1,060,075																	
				% E			0.05%	0.46%	0.50%	1.14%	0.30%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%																	
BASES (Items 13, 14)	$ 18,958,110.00	6.31%	0.00%	% P												0.01%	0.02%	0.03%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.10%	0.15%	0.19%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%
	$ 19,019,190.00	5.94%	$ -	$ P												$33,005	$68,005	$103,005	$138,005	$138,005	$138,005	$138,005	$138,005	$138,005	$312,542	$487,078	$602,168	$717,258	$717,258	$717,258	$717,258	$717,258
				$ E																												
				% E																												
PAVIMENTOS (Items 15, 16, 17, 18, 19)	$ 88,149,697.02	29.36%	0.00%	% P												0.07%	0.09%	0.11%	0.14%	0.17%	0.20%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.48%	0.73%	0.73%	0.73%	0.80%	0.80%	0.80%
	$ 88,434,413.38	27.63%	$ -	$ P												$228,397	$296,397	$367,668	$454,317	$543,670	$635,583	$754,345	$754,345	$754,345	$754,345	$1,544,180	$2,334,016	$2,334,016	$2,334,016	$2,548,636	$2,548,636	$2,548,636
				$ E																												
				% E																												
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)	$ 31,722,694.46	10.57%	0.04%	% P							0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.03%	0.05%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.19%	0.28%	0.37%
	$ 33,843,997.16	10.58%	$ 140,065.56	$ P							$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$36,005	$72,917	$110,733	$174,536	$307,039	$307,039	$307,039	$307,039	$307,039	$601,426	$895,813	$1,190,200
				$ E			$12,487	$12,487	$12,487	$12,487	$12,487		$12,487	$40,125	$163,652	$160,060																
				% E			0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.004%		0.004%	0.013%	0.05%	0.04%																
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (Items 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54)	$ 3,180,523.99	1.06%	0.00%	% P												0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%
	$ 3,439,895.92	1.07%	$ -	$ P												$0	$10,321	$20,957	$20,957	$20,957	$20,957	$36,721	$53,866	$53,866	$53,866	$53,866	$53,866	$436,038	$436,038	$436,038	$436,038	$436,038
				$ E																												
				% E																												
OBRAS VARIAS (Items 55, 56, 60)	$ 76,644,865.57	25.53%	0.24%	% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.15%	0.28%	0.30%	0.32%	0.33%	0.34%	0.35%	0.36%	0.36%	0.37%	0.40%	0.42%	0.44%	0.61%	0.78%	0.96%	0.98%	1.22%	1.48%	1.92%
	$ 87,154,327.99	27.23%	$ 761,063.23	$ P	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$36,731	$885,171	$965,179	$1,009,821	$1,055,771	$1,100,231	$1,134,262	$1,147,866	$1,164,404	$1,183,380	$1,277,767	$1,336,674	$1,395,581	$1,936,427	$2,481,272	$3,081,423	$3,140,331	$3,899,609	$4,741,954	$6,143,778
				$ E			$20,963	$163,661	$154,359	$160,409	$160,409	$161,757	$192,182	$205,899	$303,628	$761,063																
				% E			0.007%	0.054%	0.051%	0.053%	0.053%	0.054%	0.064%	0.069%	0.09%	0.24%																
TRANSPORTES (Items 57, 58, 59)	$ 24,775,972.00	8.25%	0.81%	% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.19%	0.38%	0.50%	0.66%	0.71%	0.74%	0.77%	0.80%	0.83%	0.87%	0.91%	0.95%	0.95%	1.02%	1.08%	1.15%	1.21%	1.28%	1.35%	1.45%	1.55%	1.55%
	$ 25,186,277.60	7.87%	$ 2,592,068.70	$ P	$22,696	$45,392	$45,392	$45,392	$45,392	$45,392	$596,868	$1,203,760	$1,595,656	$2,123,994	$2,256,730	$2,356,399	$2,456,079	$2,556,897	$2,653,908	$2,786,139	$2,916,433	$3,039,625	$3,039,625	$3,250,471	$3,461,316	$3,672,162	$3,883,007	$4,093,853	$4,304,698	$4,630,634	$4,956,569	$4,956,569
				$ E	$60,429	$502,847	$302,847	$302,847	$302,847	$302,847	$2,656,300	$2,657,896	$2,719,229	$2,721,472	$2,593,009																	
				% E	0.02%	0.101%	0.101%	0.101%	0.101%	0.095%	0.830%	0.83%	0.85%	0.85%	0.81%																	
TOTAL OTROS ITEMS				% P																												
	$ -	0.00%	0.00%	$ P																												
	$ 0.04	0.00%	$ -	$ E																												
				% E																												
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 300,223,516.809**	100%	1.93%																													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 320,018,793.514**	100%	$ 6,179,089.512																													

REPROGRAMACION 1 — REPROGRAMACION 2

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.02%	0.07%	0.09%	0.06%	0.05%	0.67%	0.34%	0.38%	0.55%	0.57%	0.08%	0.10%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.12%	0.13%	0.58%	0.55%	0.56%	0.90%	0.88%	0.73%	0.41%	0.68%	0.64%	0.63%
	VALOR (Miles de Pesos)	$60,139.83	$225,701.17	$299,257.24	$188,874.60	$173,296.53	$2,149,120.52	$1,092,047.35	$1,202,879.34	$1,748,469.11	$1,827,258.46	$250,000.00	$312,500.00	$342,023.08	$343,169.25	$336,812.63	$359,011.55	$393,298.62	$414,041.49	$1,849,168.56	$1,748,465.54	$1,790,498.83	$2,870,907.21	$2,811,460.76	$2,345,320.06	$1,306,830.68	$2,171,458.57	$2,039,902.54	$2,031,376.06
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.02%	0.09%	0.18%	0.24%	0.30%	0.97%	1.31%	1.68%	2.23%	1.93%	2.01%	2.10%	2.21%	2.32%	2.42%	2.54%	2.66%	4.11%	4.24%	4.79%	5.35%	6.24%	7.13%	7.86%	8.26%	8.94%	9.58%	10.21%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$60,139.83	$285,841.00	$585,098.24	$773,972.84	$947,269.37	$4,537,483.43	$5,629,530.78	$6,832,410.12	$8,580,879.23	$6,170,978.71	$6,420,978.71	$6,733,478.71	$7,075,501.79	$7,418,671.04	$7,755,483.67	$8,114,495.23	$8,507,794.05	$13,158,994.51	$13,567,069.52	$15,315,535.06	$17,106,033.89	$19,976,941.10	$22,788,401.85	$25,133,721.91	$26,440,552.59	$28,612,011.16	$30,651,913.70	$32,683,289.75	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.03%	0.13%	0.13%	0.44%	0.062%	0.67%	0.19%	0.06%	0.07%	0.08%	0.11%																		
	VALOR (Miles de Pesos)	$104,318.80	$386,438.36	$401,826.04	$1,311,051.13	$184,728.59	$2,149,120.52	$613,379.00	$181,296.60	$239,467.90	$251,216.42	$356,246.160																			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.03%	0.16%	0.30%	0.73%	0.80%	1.42%	1.61%	1.67%	1.74%	1.82%	1.93%																		
	VALOR (Miles de Pesos)	$104,318.8	$490,757.2	$892,583.2	$2,203,634.3	$2,388,362.9	$4,537,483.43	$5,150,862.4	$5,332,159.0	$5,571,626.9	$5,822,843.4	$6,179,089.5																			

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,704,542.709 $ 33,790,030.707	$ 79,370.08	0.124%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)	$ 1,150,000.00 $ 1,150,000.00	$ -	0.000%
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2,434,031.973 $ 2,593,929.869	$ 45,734.90	0.071%
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 1,500,000.00 $ 1,500,000.00	$ 17,888.75	0.028%
IVA – REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 285,000.00 $ 285,000.00	$ 3,398.86	0.005%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PAGA e IVA19%) (J)	$ 24,428,809.32 $ 24,428,809.32	$ 4,535.69	0.007%
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 408,000.00 $ 408,000.00	$ 2,300.26	0.004%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 61,910,384.01	$ 153,228.53	0.239%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 64,155,769.90		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 362,133,900.82**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 384,174,563.41**	**$ 6,332,318.044**	**2.17%**

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO	Reprogramación 1	Reprogramación 2
BARRAS	$300,223,516.809	$ 5,571,626.34	$320,028,79	$330,018,793.51
CURVAS				

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

OBSERVACIONES:

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

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

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

29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	ene-27	feb-27
4.1%	4.1%	4.1%	4.1%	4.2%	4.3%	4.3%	4.3%	4.6%	4.9%	5.2%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	5.8%	6.1%	6.3%	6.5%	6.6%	6.8%	7.0%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.5%	7.9%	8.1%	8.3%	8.3%	8.4%
$12,980,984	$12,980,984	$12,981,676	$12,981,676	$13,359,446	$13,875,127	$13,875,819	$13,876,511	$14,056,010	$15,523,700	$16,607,135	$17,184,397	$17,292,598	$17,400,800	$17,400,800	$17,400,800	$17,400,800	$17,400,800	$17,400,800	$17,400,800	$17,401,492	$17,402,184	$18,439,264	$19,476,343	$20,264,695	$20,841,956	$21,174,631	$21,708,775	$22,347,718	$22,986,661	$22,986,661	$22,986,661	$22,986,661	$22,987,353	$22,988,045	$24,025,124	$25,273,294	$25,850,555	$26,427,817	$26,635,963	$26,844,109
1.33%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.13%	2.13%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.35%	2.35%	2.51%	2.63%	2.90%	3.18%	3.31%	3.31%	3.37%	3.37%	3.37%	3.51%	3.51%	3.58%	4.22%	4.22%	4.22%	4.35%	4.77%	5.20%	5.63%	6.05%	6.11%	6.25%	6.25%	6.96%	7.63%
$4,241,942	$6,397,747	$6,397,747	$6,397,747	$6,397,747	$6,397,747	$6,821,469	$6,821,469	$7,095,332	$7,095,332	$7,095,332	$7,095,332	$7,095,332	$7,534,972	$7,534,972	$8,022,280	$8,410,364	$9,285,756	$10,161,148	$10,584,871	$10,584,871	$10,796,323	$10,796,323	$10,796,323	$10,796,323	$11,220,045	$11,235,962	$11,335,187	$13,490,992	$13,490,992	$13,490,992	$13,914,715	$15,277,415	$16,640,116	$18,002,817	$19,365,518	$19,563,968	$19,987,690	$19,987,690	$22,258,637	$24,414,441
0.22%	0.22%	0.44%	0.74%	1.05%	1.35%	1.35%	1.35%	1.35%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.48%	1.48%	1.48%	1.53%	1.57%	1.61%	1.61%	1.64%	1.64%	1.64%	1.64%	1.64%	1.66%	1.97%	2.27%	2.27%	2.29%	2.32%	2.34%	2.37%	2.37%	2.37%	2.39%	2.41%
$717,258	$717,258	$1,415,403	$2,384,080	$3,352,757	$4,321,434	$4,321,434	$4,321,434	$4,321,434	$4,525,929	$4,525,929	$4,525,929	$4,525,929	$4,525,929	$4,525,929	$4,604,207	$4,745,106	$4,886,006	$5,026,905	$5,167,805	$5,167,805	$5,246,082	$5,246,082	$5,246,082	$5,246,082	$5,246,082	$5,246,082	$5,246,082	$5,324,360	$6,293,037	$7,261,714	$7,261,714	$7,339,991	$7,418,269	$7,496,546	$7,574,824	$7,574,824	$7,574,824	$7,574,824	$7,637,446	$7,715,723
0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	1.07%	1.35%	1.35%	1.35%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	1.48%	1.48%	1.48%	1.75%	2.24%	2.71%	2.71%	2.71%	2.71%	2.71%	2.71%	2.71%	2.84%	3.47%	4.40%	5.66%	5.92%	6.44%	7.03%	7.29%	7.81%	8.33%	8.71%	8.85%	8.98%
$2,548,636	$2,548,636	$2,548,636	$2,548,636	$2,548,636	$3,426,672	$4,304,708	$4,304,708	$4,304,708	$4,519,328	$4,519,328	$4,519,328	$4,519,328	$4,519,328	$4,519,328	$4,733,948	$4,733,948	$4,733,948	$5,611,984	$7,157,138	$8,666,481	$8,666,481	$8,666,481	$8,666,481	$8,666,481	$8,666,481	$8,666,481	$8,666,481	$9,094,082	$11,103,452	$14,064,920	$18,109,772	$18,943,145	$20,609,890	$22,491,255	$23,324,628	$24,991,373	$26,658,118	$27,879,165	$28,308,405	$28,737,645
0.51%	0.62%	0.64%	0.66%	0.79%	0.79%	0.79%	0.84%	0.84%	0.84%	0.85%	0.86%	0.87%	0.88%	0.98%	1.09%	1.15%	1.25%	1.30%	1.36%	1.41%	1.47%	1.52%	1.67%	1.87%	1.96%	2.06%	2.16%	2.26%	2.33%	2.42%	2.91%	3.16%	3.41%	3.61%	3.77%	3.91%	4.17%	4.26%	4.32%
$1,623,696	$1,981,772	$2,039,868	$2,097,965	$2,535,371	$2,535,371	$2,535,371	$2,679,259	$2,679,259	$2,679,259	$2,715,477	$2,751,695	$2,787,914	$2,824,132	$3,143,348	$3,484,442	$3,686,427	$3,994,461	$4,169,993	$4,345,524	$4,521,056	$4,696,587	$4,872,119	$5,337,714	$5,970,848	$6,265,235	$6,584,451	$6,903,667	$7,244,761	$7,446,745	$7,754,780	$9,320,053	$10,112,552	$10,905,051	$11,563,856	$12,051,453	$12,521,371	$13,330,036	$13,624,423	$13,826,408
0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%
$436,038	$436,038	$436,038	$436,038	$436,038	$436,038	$436,038	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$818,211	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,200,383	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555
2.37%	2.58%	2.90%	3.07%	3.09%	3.11%	3.14%	3.28%	3.56%	3.82%	4.06%	4.31%	4.71%	5.11%	5.33%	5.55%	5.73%	5.91%	6.01%	6.09%	6.18%	6.46%	6.72%	6.95%	7.24%	7.67%	8.11%	8.33%	8.72%	8.83%	8.99%	9.06%	9.46%	9.84%	10.13%	10.44%	10.87%	11.29%	11.51%	11.97%
$7,578,620	$8,245,793	$9,279,607	$9,838,213	$9,897,121	$9,956,028	$10,057,484	$10,507,741	$11,405,911	$12,228,560	$12,987,839	$13,793,882	$15,064,125	$16,366,195	$17,071,457	$17,754,657	$18,337,115	$18,908,429	$19,230,995	$19,500,927	$19,770,859	$20,669,028	$21,491,678	$22,250,957	$23,183,565	$24,555,052	$25,996,876	$26,662,118	$27,880,786	$28,254,305	$28,631,135	$28,983,610	$30,351,776	$31,504,421	$32,432,494	$33,397,331	$34,779,296	$36,136,927	$36,820,915	$38,322,802
1.55%	1.55%	1.55%	1.55%	1.55%	1.55%	1.62%	1.69%	1.76%	1.84%	1.91%	1.98%	1.98%	1.98%	2.09%	2.19%	2.26%	2.37%	2.44%	2.51%	2.59%	2.66%	2.73%	2.80%	2.87%	2.94%	3.08%	3.22%	3.29%	3.43%	3.50%	3.57%	3.65%	3.72%	3.79%	3.86%	3.93%	4.00%	4.09%	4.18%
$4,956,569	$4,956,569	$4,956,569	$4,956,569	$4,956,569	$4,956,569	$5,186,045	$5,415,521	$5,644,997	$5,874,473	$6,103,950	$6,333,426	$6,333,426	$6,333,426	$6,695,291	$7,057,157	$7,355,611	$7,654,065	$7,952,519	$8,250,973	$8,549,427	$8,847,881	$9,146,335	$9,444,789	$9,743,243	$10,041,697	$10,340,151	$10,638,605	$10,936,733	$11,234,861	$11,532,989	$11,831,117	$12,129,245	$12,427,373	$12,725,501	$13,023,629	$13,321,757	$13,619,885	$13,918,013	$14,216,141	$14,514,269

0.75%	0.99%	0.56%	0.50%	0.57%	0.76%	0.51%	0.38%	0.74%	0.67%	0.66%	0.51%	0.58%	0.45%	0.58%	0.64%	0.67%	0.66%	0.80%	0.74%	0.75%	0.76%	0.71%	0.70%	0.87%	0.70%	0.87%	1.49%	1.69%	1.54%	1.68%	1.50%	1.70%	1.74%	1.60%	1.50%	1.48%	1.31%	1.32%	1.52%
$2,400,219.05	$3,181,031.60	$1,790,715.71	$1,565,362.99	$1,838,758.39	$2,425,299.63	$1,653,379.79	$1,206,471.20	$2,380,979.72	$2,138,905.49	$2,106,384.40	$1,638,974.40	$1,864,263.28	$1,446,449.34	$1,853,447.47	$2,046,976.55	$2,142,419.39	$2,125,098.80	$2,582,393.73	$2,361,678.48	$2,396,417.32	$2,418,506.66	$2,264,711.42	$2,242,677.71	$2,796,172.83	$2,243,880.08	$2,796,842.32	$4,767,519.27	$5,416,109.77	$4,936,194.95	$5,382,883.88	$4,803,737.49	$5,428,515.97	$5,567,818.23	$5,127,755.28	$4,795,244.93	$4,749,045.87	$4,194,037.13	$4,228,756.32	$4,954,740.90
10.96%	11.96%	12.52%	13.01%	13.59%	14.34%	14.85%	15.23%	15.98%	16.64%	17.30%	17.80%	18.40%	18.85%	19.43%	20.07%	20.74%	21.40%	22.20%	22.94%	23.69%	24.44%	25.15%	25.86%	26.72%	27.43%	28.30%	29.79%	31.48%	33.02%	34.71%	36.21%	37.90%	39.64%	41.25%	42.74%	44.23%	45.54%	46.86%	48.38%
$35,083,508.81	$38,264,540.40	$40,055,256.11	$41,640,619.10	$43,479,377.49	$45,904,677.12	$47,538,056.91	$48,744,528.12	$51,125,507.84	$53,264,413.32	$55,372,797.73	$57,011,772.13	$58,876,035.41	$60,322,484.75	$62,175,932.22	$64,222,908.77	$66,365,328.16	$68,490,426.96	$71,042,820.70	$73,404,497.18	$75,800,914.50	$78,219,421.16	$80,484,132.59	$82,726,810.29	$85,522,983.12	$87,766,863.21	$90,563,705.52	$95,331,224.79	$100,747,334.57	$105,685,529.52	$111,068,413.39	$115,872,150.88	$121,300,666.84	$126,868,285.07	$131,996,040.35	$136,791,285.27	$141,540,331.15	$145,734,368.27	$149,963,124.59	$154,817,865.49

CÓDIGO	MEP-MIN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/06/2022 (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
8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.9%	9.0%	9.2%	9.6%	9.8%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	10.2%	10.4%	10.5%	10.5%	10.6%	10.8%	10.8%	10.9%	10.9%	11.0%	11.1%	11.1%	11.1%	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%
$27,093,969	$27,093,969	$27,093,969	$27,093,969	$27,093,969	$27,094,661	$27,095,353	$28,343,522	$28,920,784	$29,498,045	$30,722,683	$31,501,950	$31,610,152	$31,610,152	$31,610,152	$31,610,152	$31,610,152	$31,610,152	$31,610,844	$31,822,626	$32,623,575	$33,200,837	$33,509,643	$33,607,359	$33,922,295	$34,425,796	$34,712,075	$34,998,355	$34,999,047	$35,325,286	$35,429,640	$35,640,792	$35,640,792	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100	$36,063,100
8.30%	8.30%	8.44%	8.44%	8.66%	8.66%	8.66%	8.66%	8.79%	8.79%	8.96%	9.12%	9.12%	9.26%	9.40%	9.40%	9.43%	9.43%	9.43%	9.43%	9.56%	9.56%	9.56%	9.60%	9.60%	9.69%	9.69%	9.73%	9.73%	9.74%	9.87%	9.87%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
$26,570,246	$26,570,246	$26,993,968	$26,993,968	$27,705,810	$27,705,810	$27,705,810	$27,705,810	$28,129,533	$28,129,533	$29,676,135	$29,199,428	$29,199,428	$29,646,805	$30,070,528	$30,070,528	$30,169,753	$30,169,753	$30,169,753	$30,169,753	$30,593,475	$30,593,475	$30,593,475	$30,386,213	$30,807,675	$30,998,599	$31,122,320	$31,122,320	$31,122,320	$31,170,086	$31,593,808	$31,593,808	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531	$32,017,531
2.41%	2.71%	3.02%	3.02%	3.02%	3.04%	3.04%	3.04%	3.04%	3.04%	3.04%	3.28%	3.48%	3.69%	4.00%	4.30%	4.30%	4.32%	4.32%	4.32%	4.32%	4.32%	4.32%	4.63%	4.93%	5.23%	5.54%	5.84%	6.14%	6.14%	6.14%	6.14%	6.44%	6.69%	6.69%	6.69%	6.69%	6.69%	6.69%	6.69%	6.69%	6.69%
$7,715,723	$8,684,400	$9,653,077	$9,653,077	$9,653,077	$9,731,355	$9,731,355	$9,731,355	$9,731,355	$9,731,355	$9,731,355	$10,480,697	$11,151,762	$11,822,827	$12,716,404	$13,760,181	$13,760,181	$13,838,459	$13,838,459	$13,838,459	$13,838,459	$13,838,459	$13,838,459	$14,807,136	$15,775,813	$16,744,490	$17,713,167	$18,681,844	$19,650,521	$19,650,521	$19,650,521	$19,650,521	$20,619,198	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570	$21,400,570
9.11%	9.25%	10.05%	11.51%	11.51%	12.13%	13.20%	13.75%	14.40%	15.02%	15.99%	16.31%	17.12%	18.16%	18.58%	19.32%	20.38%	21.25%	22.24%	23.15%	24.06%	24.66%	24.66%	24.66%	24.66%	24.66%	24.90%	25.15%	25.39%	25.85%	25.85%	25.88%	26.15%	26.33%	26.33%	26.33%	26.33%	26.33%	26.33%	26.33%	26.33%	26.33%
$29,166,885	$29,596,125	$32,153,460	$36,823,342	$36,823,342	$38,804,651	$42,238,086	$44,004,775	$46,089,263	$47,870,439	$49,903,812	$52,201,864	$54,785,319	$58,118,809	$59,452,206	$61,830,313	$65,208,467	$68,006,542	$71,173,358	$74,090,162	$77,006,966	$78,905,876	$78,905,876	$78,905,876	$78,905,876	$78,905,876	$78,905,876	$79,681,593	$80,484,736	$81,261,365	$82,717,340	$82,717,340	$82,896,134	$83,670,641	$84,249,539	$84,249,539	$84,249,539	$84,249,539	$84,249,539	$84,249,539	$84,249,539	$84,249,539
4.38%	4.48%	4.54%	4.59%	5.44%	5.71%	5.99%	6.26%	6.53%	6.76%	6.92%	6.98%	7.04%	7.09%	7.15%	7.22%	7.31%	7.37%	7.42%	7.48%	7.54%	7.59%	7.65%	7.70%	7.70%	7.70%	7.73%	7.71%	7.83%	7.90%	7.90%	7.98%	8.06%	8.19%	8.39%	8.59%	8.82%	9.24%	9.66%	10.02%	10.13%	10.24%
$14,028,392	$14,341,002	$14,521,308	$14,666,640	$16,368,925	$18,261,220	$19,163,758	$20,030,078	$20,896,397	$21,635,850	$22,154,703	$22,334,809	$22,514,916	$22,695,022	$22,897,007	$23,098,991	$23,407,026	$23,582,557	$23,758,089	$23,933,620	$24,145,370	$24,292,564	$24,469,490	$24,627,637	$24,633,344	$24,639,051	$24,644,757	$24,672,342	$25,051,495	$25,293,017	$25,293,017	$25,551,248	$25,791,032	$26,206,330	$26,865,410	$27,504,514	$28,227,294	$29,574,587	$30,921,856	$32,079,935	$32,430,902	$32,773,931
0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.61%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.85%	0.96%	1.09%
$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,582,555	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$1,964,728	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,346,900	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$2,729,073	$3,076,685	$3,493,762
12.44%	13.25%	13.32%	13.42%	13.59%	13.74%	13.88%	14.26%	14.62%	14.96%	15.28%	15.72%	16.15%	16.45%	16.78%	16.82%	16.92%	17.02%	17.20%	17.37%	17.64%	18.12%	18.27%	18.64%	19.02%	19.40%	20.23%	20.71%	21.26%	21.98%	23.17%	24.08%	24.47%	25.47%	25.49%	25.50%	25.51%	25.58%	25.57%	25.60%	25.60%	25.60%
$39,824,669	$42,418,455	$42,643,396	$42,932,803	$43,486,432	$43,958,286	$44,430,161	$45,642,504	$46,803,662	$47,877,113	$48,896,852	$50,298,676	$51,700,500	$52,647,222	$53,697,156	$53,837,788	$54,154,528	$54,471,269	$55,029,919	$55,588,568	$56,451,165	$58,000,460	$58,455,335	$59,659,830	$60,881,522	$62,078,881	$64,739,931	$66,269,198	$68,027,192	$70,327,149	$74,135,097	$77,074,627	$78,298,466	$81,525,349	$81,559,689	$81,594,030	$81,662,937	$81,746,185	$81,839,432	$81,939,225	$81,939,225	$81,939,225
4.27%	4.34%	4.41%	4.48%	4.96%	5.44%	5.92%	6.40%	6.85%	7.33%	7.41%	7.48%	7.56%	7.63%	7.70%	7.77%	7.84%	7.92%	7.99%	8.06%	8.13%	8.20%	8.27%	8.35%	8.42%	8.49%	8.56%	8.63%	8.70%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%	8.78%
$13,654,883	$13,884,296	$14,133,772	$14,343,248	$15,879,299	$17,415,350	$18,951,401	$20,487,452	$21,906,025	$23,442,076	$23,723,632	$23,953,108	$24,182,584	$24,412,060	$24,641,536	$24,871,012	$25,100,488	$25,329,964	$25,559,441	$25,788,917	$26,018,393	$26,247,869	$26,477,345	$26,706,821	$26,936,297	$27,165,773	$27,395,249	$27,624,726	$27,854,202	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678	$28,083,678

1.51%	1.42%	1.43%	1.68%	1.52%	1.86%	1.98%	2.07%	2.04%	1.85%	1.70%	1.93%	1.62%	1.81%	1.31%	1.23%	1.35%	1.24%	1.29%	1.28%	1.70%	1.38%	0.37%	0.87%	0.90%	0.95%	1.58%	1.20%	1.29%	1.44%	1.47%	1.09%	1.16%	1.70%	0.21%	0.21%	0.24%	0.45%	0.45%	0.39%	0.22%	0.24%
49.88%	51.30%	52.73%	54.41%	55.93%	57.79%	59.77%	61.84%	63.88%	65.73%	67.42%	69.35%	70.97%	72.78%	74.09%	75.32%	76.67%	77.92%	79.21%	80.49%	82.19%	83.57%	83.93%	84.80%	85.71%	86.65%	88.23%	89.43%	90.72%	92.15%	93.63%	94.72%	95.88%	97.58%	97.79%	98.01%	98.25%	98.70%	99.15%	99.54%	99.76%	100.00%
$159,636,043.48	$164,169,731.71	$168,753,982.24	$174,118,271.29	$178,974,212.18	$184,934,697.86	$191,279,273.71	$197,908,808.74	$204,439,238.22	$210,347,653.40	$215,772,382.06	$221,933,699.73	$227,107,784.65	$232,915,992.44	$237,113,151.08	$241,042,023.10	$245,373,643.50	$249,353,906.76	$253,485,054.68	$257,577,280.80	$263,023,553.49	$267,424,641.89	$268,594,700.59	$271,385,925.79	$274,275,035.06	$277,303,438.76	$282,353,985.34	$286,198,335.81	$290,310,932.26	$294,911,784.79	$299,629,872.83	$303,127,427.57	$306,847,919.20	$312,272,640.38	$312,956,059.43	$313,639,503.04	$314,421,188.53	$315,861,726.45	$317,302,239.80	$318,560,108.15	$319,258,688.20	$320,018,783.51

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 MESES
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2	Adición No. 1 (21/12/2021) Adición No. 2 (28/12/2021)	VR ACUMULADO:	$ 384,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 11	FECHA DE CORTE:		31-may-22	
	PREACTA No. 11	PERIODO DE MEDICION		1-may	31-may

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
EXPLANACIONES								**$ 51,884,792.00**
1	1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	$ 1,187,325.00	0.00	$ -
2	5	201-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	$ 113,989.00	0.70	$ 79,792.00
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	689.00	$ 36,517,000.00
5	1	210-13		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 10,000.00	3292.00	$ 32,920,000.00
6	1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	M3	$ 9,500.00	-1856.00	-$ 17,632,000.00
7	1	220.1		TERRAPLENES	M3	$ 12,000.00	0.00	$ -
8	2		230.1P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M3	$ 10,393.00	0.00	$ -
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								**$ 15,841,503.00**
9	2	310-13		CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	$ 927.00	17089.00	$ 15,841,503.00
10	2	311-13		AFIRMADO	M3	$ 82,000.00	0.00	$ -
11	2	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 115,000.00	0.00	$ -
12	2	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 135,000.00	0.00	$ -
13	2	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 120,000.00	0.00	$ -
14	2	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 142,000.00	0.00	$ -
PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ -**
15	7	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	M2	$ 2,918.00	0.00	$ -
16	7		450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	$ 720,000.00	0.00	$ -
17	7		450.9P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEOS	M3	$ 730,000.00	0.00	$ -
18	7		460.1P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	$ 72,822.00	0.00	$ -
19	7	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO	M	$ 4,342.00	0.00	$ -
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								**$ 106,855,253.00**
20	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	$ 32,667.00	63.50	$ 2,074,355.00
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	-776.60	-$ 34,816,531.00
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	88.80	$ 87,769,920.00
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	29.00	$ 13,340,000.00
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	5069.20	$ 27,262,158.00
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	17.00	$ 11,092,109.00
39	5		663.1P	TUBERIA PARA FILTRO PVC 6"	M	$ 66,621.00	2.00	$ 133,242.00
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 RETRORREFLECTIVA 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								**-$ 200,018,200.00**
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	13317.80	$ 13,317,800.00

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 MESES
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2	Adición No. 1 (21/12/2021) Adición No. 2 (28/12/2021)	VR ACUMULADO:	$ 384,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 11	FECHA DE CORTE:		31-may-22	
	PREACTA No. 11	PERIODO DE MEDICION		1-may	31-may

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
58	3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3-KM	$ 1,000.00	-213336.00	-$ 213,336,000.00
ITEMS NO PREVISTOS								$ 381,682,812.00
59	11608	650.3P		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA (IDA Y REGRESO) ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL PUENTE Y NARIZ DE LANZAMIENTO INCLUYE CARGUES Y DESCARGUES	KG	$ 549.00	128625.50	$ 70,615,400.00
60		650.4P		MONTAJE DE ESTRCUTURA METALICA, PUENTE BOJABA, CARRETERA CUBARA - SARAVENA	KG	$ 3,461.00	89877.90	$ 311,067,412.00
SUBTOTAL OBRAS								**$ 356,246,160.00**

PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$ 33,790,030,707	0.00	$ -
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	$ 1,150,000,000	0.00	$ -
VALOR BASICA DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		$ 354,968,751,674	0.00	$ 356,246,160.00
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 2,594,002,416	0.00	$ 2,603,337.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 357,552,754,090	0.00	$ 358,849,497.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	$ 1,500,000,000	0.00	$ -
IVA-REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		$ 285,000,000	0.00	$ -
TOTAL REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	$ 1,785,000,000	0.00	$ -
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	$ 24,428,809,324	0.00	$ 1,237,005.00
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	$ 408,000,000	0.00	$ -
VALOR TOTAL		**$ 384,174,563,414.00**		**$ 360,086,502.00**

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. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: EXPLANACIONES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
2	201.7	Demolición de Estructuras	m3	**0.7**

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR15+000	PLACA PUNETE	3.40	1.40	0.20	0.95	*Adecuación placa puente Tencalá*
					VOLUMEN CORTE TALUD PR7+740 - PR8+780	0.95
					AVANCE DE ACTIVIDADES PEUNTE TENCALÁ	70%
					TOTAL REDONDEADO	**0.70**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR15+000



PR15+000

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 06 / 2022	

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: EXPLANACIONES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
4	210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	**689.0**

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR10+600	PIEDRA N° 1	1.70	2.38	1.06	4.30	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 3	2.60	2.10	1.65	9.01	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 5	2.20	1.30	0.99	2.82	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 9	3.00	3.30	1.88	18.56	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 10	3.00	2.10	1.65	10.40	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 19	1.92	1.38	1.38	3.66	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 25	2.30	1.08	1.70	4.22	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 27	2.17	1.44	1.00	3.12	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 29	1.80	1.06	1.23	2.35	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 30	2.30	1.77	1.24	5.05	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 31	2.70	2.50	2.25	15.19	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 32	3.60	3.20	2.05	23.62	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*
PR10+600	PIEDRA N° 34	4.00	3.10	1.65	20.46	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR85+760		6.67		*Corte talud para ampliar banca por emergencia en el PR85+900*
	10.0		83.55	
PR85+770		10.04		*Corte talud para ampliar banca por emergencia en el PR85+900*
	10.0		149.35	
PR85+780		19.83		*Corte talud para ampliar banca por emergencia en el PR85+900*
	10.0		333.80	
PR85+790		46.93		*Corte talud para ampliar banca por emergencia en el PR85+900*
			VOLUMEN TOTAL	689.45
			TOTAL REDONDEADO	**689.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR10+700



PR85+765



PR85+750

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE		PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS		FECHA:	01 / 06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: EXPLANACIONES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
5	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	M3	**3292.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
				Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520
PR9+440		0.00		
	10.00		52.37	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+450		10.47		
	10.00		131.24	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+460		15.77		
	10.00		290.62	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+470		42.35		
	10.00		579.55	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+480		73.56		
	10.00		796.60	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+490		85.76		
	10.00		771.05	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+500		68.45		
	10.00		551.27	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+510		41.80		
	10.00		242.14	*Volumen talud corte tramo PR9+440 - PR9+520*
PR9+520		6.62		

VOLUMEN CORTE TALUD PR7+740 - PR8+780	3,414.83
VOLUMEN DE ROCA	122.75
TOTAL REDONDEADO	**3,292.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+470



PR9+440



PR9+450

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
		PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
		FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: EXPLANACIONES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
6	211.10	Remoción de Derrumbes	M3	**-1856.0**

ABSCISA	FECHA	PLACA VOLQUETA	CAPACIDAD (M3)	No. DE VIAJES	VOLUMEN TOTAL (M3)	OBSERVACIONES
PR85+900	1/05/2022 - 25/05/2022	----	14.0	435.0	6090.00	*Atención emergencia PR85+900 (Sector Rio Negro)*
PR79+700	1/05/2022	----	14.0	3.00	42.00	*Atención emergencia PR79+700 (Sector Piazola)*
PR64+600	1/05/2022	----	14.0	5.00	70.00	*Atención emergencia PR64+600*
PR67+600	1/05/2022	----	14.0	8.00	112.00	*Atención emergencia PR67+600*
PR134+400	13/05/2022 - 14/05/2022	----	14.00	13.00	182.00	*Atención emergencia PR134+400 (Rio Royota)*
PR92+950	16/05/2022	----	14.00	4.00	56.00	*Atención emergencia PR92+950*
PR111+100	16/05/2022	----	14.00	5.00	70.00	*Atención emergencia PR111+100*
PR113+600	16/05/2022	----	14.00	4.00	56.00	*Atención emergencia PR113+600*
PR85+800	17/05/2022	----	14.00	5.00	70.00	*Atención emergencia PR85+800*
PR87+800	17/05/2022	----	14.00	3.00	42.00	*Atención emergencia PR87+800*
PR39+750	18/05/2022 - 19/05/2022	----	14.00	13.00	182.00	*Atención emergencia PR39+750*
PR41+300	18/05/2022 - 19/05/2022	----	14.00	22.00	308.00	*Atención emergencia PR41+300*

VOLUMEN REMOCIÓN DE DERRUMBES	7,280.00
MENOS CANTIDAD COBRADA PUENTE BOJABA ACTA No. 2	9,136.00
TOTAL REDONDEADO	**-1,856.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR85+900



PR134+500



PR134+900

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 AL 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
9	310.10	Conformación de la calzada existente	M2	**17089.0**

ABSCISA INICIAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	OBSERVACIONES
PR62+350	0.00	4.98	0.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+340	10.00	5.70	57.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+330	10.00	5.35	53.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+320	10.00	5.52	55.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+310	10.00	4.70	47.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+300	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+290	10.00	4.84	48.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+280	10.00	5.73	57.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+270	10.00	5.06	50.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+260	10.00	6.29	62.88	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+250	10.00	4.56	45.62	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+240	10.00	6.37	63.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+230	10.00	4.72	47.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+220	10.00	5.99	59.88	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+210	10.00	4.90	49.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+200	10.00	5.70	57.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+190	10.00	5.40	54.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+180	10.00	5.65	56.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+170	10.00	4.98	49.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+160	10.00	6.15	61.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+150	10.00	4.55	45.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+140	10.00	6.14	61.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+130	10.00	4.98	49.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+120	10.00	5.71	57.10	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+110	10.00	4.92	49.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+100	10.00	6.05	60.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+090	10.00	5.39	53.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+080	10.00	5.82	58.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+070	10.00	4.83	48.32	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+060	10.00	6.32	63.18	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+050	10.00	4.75	47.52	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+040	10.00	6.17	61.65	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+030	10.00	4.30	43.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+020	10.00	6.50	65.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR62+010	10.00	4.40	44.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

PR62+000	10.00	6.80	68.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+990	10.00	4.70	47.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+980	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+970	10.00	5.10	51.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+960	10.00	5.80	58.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+950	10.00	4.62	46.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+940	10.00	4.90	49.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+930	10.00	6.07	60.65	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+920	10.00	5.37	53.70	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+910	10.00	5.84	58.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+900	10.00	4.81	48.12	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+890	10.00	6.34	63.38	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+880	10.00	4.73	47.32	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+870	10.00	6.19	61.85	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+860	10.00	5.11	51.12	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+850	10.00	6.05	60.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+840	10.00	5.35	53.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+830	10.00	5.73	57.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+820	10.00	5.45	54.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+810	10.00	5.08	50.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+800	10.00	6.05	60.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+790	10.00	4.65	46.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+780	10.00	5.60	56.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+770	10.00	4.85	48.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+760	10.00	6.05	60.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+750	10.00	5.06	50.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+740	10.00	5.62	56.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+730	10.00	5.37	53.70	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+720	10.00	6.24	62.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+710	10.00	6.60	66.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+700	10.00	6.80	68.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

PR61+690	10.00	6.90	69.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+680	10.00	6.45	64.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+670	10.00	6.16	61.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+660	10.00	4.85	48.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+650	10.00	5.94	59.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+640	10.00	4.65	46.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+630	10.00	6.50	65.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+620	10.00	4.51	45.10	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+610	10.00	5.80	57.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+600	10.00	5.30	53.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+590	10.00	5.65	56.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+580	10.00	4.91	49.05	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+570	10.00	6.46	64.55	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+560	10.00	4.35	43.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+550	10.00	6.70	67.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+540	10.00	4.70	46.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+530	10.00	6.02	60.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+520	10.00	5.00	49.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+510	10.00	5.80	57.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+500	10.00	4.80	47.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+490	10.00	6.31	63.05	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+480	10.00	4.66	46.55	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+470	10.00	6.11	61.05	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+460	10.00	4.54	45.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+450	10.00	6.67	66.65	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+440	10.00	4.24	42.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+430	10.00	6.32	63.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+420	10.00	4.98	49.75	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+410	10.00	6.02	60.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+400	10.00	5.20	51.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+390	10.00	6.22	62.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+380	10.00	6.32	63.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+370	10.00	4.65	46.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+360	10.00	5.66	56.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+350	10.00	5.39	53.85	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+340	10.00	5.52	55.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+330	10.00	5.04	50.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+320	10.00	6.32	63.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+310	10.00	4.48	44.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+300	10.00	6.62	66.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+290	10.00	4.83	48.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+280	10.00	5.88	58.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+270	10.00	5.13	51.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+260	10.00	5.66	56.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+250	10.00	4.93	49.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+240	10.00	5.62	56.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+230	10.00	4.60	46.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+220	10.00	6.30	63.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+210	10.00	4.74	47.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+200	10.00	5.83	58.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+190	10.00	6.04	60.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+180	10.00	4.61	46.12	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+170	10.00	4.46	44.62	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

PR61+160	10.00	6.47	64.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+150	10.00	4.62	46.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+140	10.00	6.09	60.88	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+130	10.00	4.80	48.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+120	10.00	5.80	58.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+110	10.00	5.30	53.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+100	10.00	5.75	57.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+090	10.00	4.88	48.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+080	10.00	6.25	62.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+070	10.00	4.45	44.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+060	10.00	6.24	62.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+050	10.00	4.88	48.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+040	10.00	5.81	58.10	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+030	10.00	4.82	48.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+020	10.00	6.15	61.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+010	10.00	5.29	52.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR61+000	10.00	5.92	59.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+990	10.00	4.73	47.32	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+980	10.00	6.42	64.18	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+970	10.00	4.65	46.52	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+960	10.00	6.27	62.65	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+950	10.00	4.20	42.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+940	10.00	6.60	66.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+930	10.00	4.30	43.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+920	10.00	6.90	69.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+910	10.00	4.60	46.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+900	10.00	6.30	63.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+890	10.00	5.00	50.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+880	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+870	10.00	4.52	45.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+860	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+850	10.00	4.84	48.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+840	10.00	5.73	57.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+830	10.00	5.06	50.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+820	10.00	6.29	62.88	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+810	10.00	4.60	46.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+800	10.00	6.37	63.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+790	10.00	5.10	51.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+780	10.00	5.99	59.88	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+770	10.00	4.85	48.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+760	10.00	5.75	57.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+750	10.00	5.17	51.70	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+740	10.00	5.65	56.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+730	10.00	4.98	49.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+720	10.00	6.15	61.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+710	10.00	4.55	45.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+700	10.00	5.70	57.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+690	10.00	4.75	47.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+680	10.00	6.07	60.72	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+670	10.00	5.28	52.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+660	10.00	5.34	53.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

PR60+650	10.00	5.52	55.22	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+640	10.00	4.62	46.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+630	10.00	4.73	47.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+620	10.00	6.23	62.32	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+610	10.00	5.25	52.47	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+600	10.00	5.98	59.84	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+590	10.00	4.63	46.33	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+580	10.00	6.53	65.32	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+570	10.00	4.55	45.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+560	10.00	6.36	63.64	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+550	10.00	4.96	49.63	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+540	10.00	6.16	61.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+530	10.00	5.28	52.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+520	10.00	5.61	56.10	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+510	10.00	5.34	53.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+500	10.00	4.93	49.28	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+490	10.00	4.79	47.85	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+480	10.00	6.55	65.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+470	10.00	4.80	47.96	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+460	10.00	6.07	60.72	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+450	10.00	5.27	52.69	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+440	10.00	4.86	48.62	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+430	10.00	4.90	49.01	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+420	10.00	5.62	56.21	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+410	10.00	5.15	51.48	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+400	10.00	6.23	62.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+390	10.00	4.60	46.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+380	10.00	6.32	63.23	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+370	10.00	4.77	47.69	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+360	10.00	6.82	68.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+350	10.00	4.40	44.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+340	10.00	6.71	67.10	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+330	10.00	4.07	40.70	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+320	10.00	6.38	63.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+310	10.00	4.73	47.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+300	10.00	5.94	59.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+290	10.00	4.84	48.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+280	10.00	6.47	64.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+270	10.00	4.84	48.40	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+260	10.00	6.12	61.22	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+250	10.00	5.36	53.57	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+240	10.00	5.87	58.74	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+230	10.00	4.74	47.43	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+220	10.00	6.42	64.22	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+210	10.00	4.66	46.55	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+200	10.00	6.25	62.54	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+190	10.00	5.07	50.73	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+180	10.00	6.11	61.05	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+170	10.00	5.34	53.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+160	10.00	5.75	57.53	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+150	10.00	5.45	54.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+140	10.00	5.96	59.62	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+130	10.00	4.90	48.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+120	10.00	6.44	64.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+110	10.00	5.39	53.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

PR60+100	10.00	6.22	62.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+090	10.00	4.90	48.95	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+080	10.00	5.98	59.84	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+070	10.00	5.37	53.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+060	10.00	5.36	53.57	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+050	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+040	10.00	4.29	42.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+030	10.00	4.07	40.70	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+020	10.00	5.30	53.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+010	10.00	6.55	65.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR60+000	10.00	4.77	47.74	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+990	10.00	5.80	58.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+980	10.00	5.20	52.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+970	10.00	6.44	64.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+960	10.00	4.46	44.55	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+950	10.00	6.59	65.89	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+940	10.00	5.18	51.76	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+930	10.00	5.78	57.75	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+920	10.00	5.34	53.35	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+910	10.00	4.85	48.46	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+900	10.00	4.45	44.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+890	10.00	6.77	67.71	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+880	10.00	4.12	41.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+870	10.00	6.39	63.86	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+860	10.00	4.93	49.34	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+850	10.00	4.94	49.45	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+840	10.00	5.82	58.25	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+830	10.00	4.72	47.25	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+820	10.00	4.61	46.15	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+810	10.00	4.57	45.71	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+800	10.00	5.40	54.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+790	10.00	4.44	44.39	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+780	10.00	4.22	42.19	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+770	10.00	4.11	41.09	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+760	10.00	6.40	63.97	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+750	10.00	4.92	49.23	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+740	10.00	6.07	60.67	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+730	10.00	5.16	51.65	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+720	10.00	5.30	53.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+710	10.00	4.60	46.04	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+700	10.00	5.60	56.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+690	10.00	5.32	53.24	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+680	10.00	5.63	56.27	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+670	10.00	5.48	54.84	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+660	10.00	4.90	49.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+650	10.00	4.60	45.98	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+640	10.00	5.10	51.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+630	10.00	4.27	42.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+620	10.00	5.25	52.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+610	10.00	5.08	50.82	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+600	10.00	5.91	59.07	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+590	10.00	5.32	53.24	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+580	10.00	6.13	61.27	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+570	10.00	5.37	53.68	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+560	10.00	5.60	56.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

PR59+550	10.00	4.62	46.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+540	10.00	6.34	63.42	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+530	10.00	5.14	51.37	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+520	10.00	5.26	52.60	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+510	10.00	4.52	45.23	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+500	10.00	4.36	43.58	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+490	10.00	4.90	49.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+480	10.00	5.10	51.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+470	10.00	5.09	50.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+460	10.00	4.98	49.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+450	10.00	5.83	58.30	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+440	10.00	5.28	52.80	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+430	10.00	5.23	52.25	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+420	10.00	5.60	56.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+410	10.00	4.68	46.75	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+400	10.00	4.90	49.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+390	10.00	4.69	46.86	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+380	10.00	6.18	61.82	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+370	10.00	5.16	51.59	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+360	10.00	5.30	53.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+350	10.00	4.79	47.91	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+340	10.00	5.73	57.31	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+330	10.00	5.04	50.38	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+320	10.00	4.66	46.55	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+310	10.00	4.49	44.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+300	10.00	4.57	45.67	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+290	10.00	4.66	46.59	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+280	10.00	5.20	52.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+270	10.00	4.29	42.90	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+260	10.00	6.82	68.20	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+250	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+240	10.00	6.10	61.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+230	10.00	5.80	58.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+220	10.00	5.90	59.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+210	10.00	5.95	59.50	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*
PR59+200	10.00	6.20	62.00	*Conformación sin adición de material TramoPR62+350 - PR59+200*

TOTAL CONFORMACIÓN SIN ADICIÓN DE MATERIAL	17,088.56
SUBTOTAL REDONDEADO	**17,089.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR57+800



PR70+000



PR57+300

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
20	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	M3	**63.5**

LOCALIZACIÓN	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR8+000	PR8+033		3.51		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		5.00		20.15	
PR8+000	PR8+038		4.55		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		4.00		16.60	
PR8+000	PR8+042		3.75		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		0.00		0.00	
PR8+000	PR8+042		1.80		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		4.00		9.78	
PR8+000	PR8+046		3.09		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		5.00		16.63	
PR8+000	PR8+051		3.56		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		0.00		0.00	
PR8+000	PR8+051		2.62		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		6.00		19.32	
PR8+000	PR8+057		3.82		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
		3.00		8.99	
PR8+000	PR8+060		2.17		*Volumen corte muro No. 1 Mod. 1, Mod. 2 y Mod.3*
PR8+000	PR8+342		3.51		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		2.00		7.16	
PR8+300	PR8+344		3.65		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		3.00		9.60	
PR8+300	PR8+347		2.75		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		3.00		6.68	
PR8+300	PR8+350		1.70		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		1.00		2.45	
PR8+300	PR8+351		3.19		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		2.00		5.75	
PR8+300	PR8+353		2.56		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		3.00		7.62	
PR8+300	PR8+356		2.52		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*
		4.00		8.68	
PR8+300	PR8+360		1.82		*Volumen corte muro No. 2 Mod. 23 y Mod. 24*

LOCALIZACIÓN	ABSCISA	DIMENCIONES			VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
Variante PR105+200	PR105+350	22.00	3.25	5.00	357.50	*Excavacion cuerpo alcantarilla ODT No. 2*
Variante PR105+200	PR105+760	22.00	4.35	5.00	478.50	*Excavacion cuerpo alcantarilla ODT No. 6*
Variante PR105+200	PR105+760	16.00	4.80	0.90	69.12	*Excavación encole alcantarilla ODT No. 6*

Variante PR105+200	PR105+760	32.00	4.80	1.40	215.04	*Excavación descole alcantarilla ODT No. 6*
Variante PR105+200	PR105+816	15.00	2.70	2.80	113.40	*Excavacion cuerpo alcantarilla ODT No. 7*
Variante PR105+200	PR105+816	3.00	2.70	2.80	22.68	*Excavación caja de recolección ODT No.7*
Variante PR105+200	PR105+816	1.00	2.70	2.80	7.56	*Excavación de salida ODT NO.7*
Variante PR105+200	PR106+170	15.70	4.00	0.87	54.64	*Excavación cuerpo alcantarilla ODT No.8*
Variante PR105+200	PR106+170	2.25	6.28	0.87	12.28	*Excavación placa entrada ODT No.8*
Variante PR105+200	PR106+170	8.05	0.30	0.60	1.45	*Dentellon placa de entrada ODT No.8*
Variante PR105+200	PR106+170	2.25	6.28	0.87	12.28	*Excavación placa de salidad ODT No.8*
Variante PR105+200	PR106+170	8.05	0.30	0.60	1.45	*Dentellon placa de salida ODT No.8*
Variante PR105+200	PR106+170	20.00	4.00	0.80	64.00	*Excavación encole alcantarilla ODT No.8*
Variante PR105+200	PR106+170	17.00	3.00	1.20	61.20	*Excavación descole alcantarilla ODT No.8*
				VOLUMEN TOTAL EXCAVACIONES VARIAS	1,610.49	
				MENOS CANTIDAD COBRADA EN EXCAVACION DE ALCANTARILLAS ACTA No. 10	1,547.00	
				TOTAL REDONDEADO	**63.50**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+116



PR8+670



PR105+350

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11		
		PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022	
		FECHA:	01 / 06 / 2022	

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
24	610.1	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	**-776.6**

LOCALIZACIÓN	ABSCISA	VOLUMEN TOTAL EXCAVACIÓN	VOLUMEN TUBO (0.95 m3)	VOLUMEN ATRAQUE	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
Variante PR105+200	PR105+350	357.50	20.90	8.68	267.92	*Relleno con material de sitio ODT No. 2*
Variante PR105+200	PR105+760	478.50	20.90	13.95	383.65	*Relleno con material de sitio ODT No. 6*
Variante PR105+200	PR105+816	113.40	14.25	5.92	5.92	*Relleno con material de sitio ODT No. 7*
Variante PR105+200	PR106+170	54.64	14.92	11.53	11.53	*Relleno con material de sitio ODT No.8*
				VOLUMEN TOTAL EXCAVACIONES VARIAS	669.02	
				MENOS CANTIDAD COBRADA EN ACTA No. 10	1,445.60	
				TOTAL REDONDEADO	**-776.60**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR105+350



PR105+816



PR106+170

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
30	630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos , Aletas y placas	m3	**88.8**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	DIMENCIONES			VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)		
PR8+033	Muro #1 Mod. 1	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 1 - Mod. 1*
PR8+033	Muro #1 Mod. 2	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 1 - Mod. 2*
PR8+033	Muro #1 Mod. 3	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 1 - Mod. 3*
PR8+116	Muro #2 Mod. 18	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 18*
PR8+116	Muro #2 Mod. 19	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 19*
PR8+116	Muro #2 Mod. 20	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 20*
PR8+116	Muro #2 Mod. 21	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 21*
PR8+116	Muro #2 Mod. 22	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 22*
PR8+116	Muro #2 Mod. 23	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 23*
PR8+116	Muro #2 Mod. 24	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 2 - Mod. 24*
PR8+116	Muro #2 Mod. 18	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 18*
PR8+116	Muro #2 Mod. 19	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 19*
PR8+116	Muro #2 Mod. 20	9.10	0.97	0.35	3.07	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 20*
PR8+717	Muro #3 Mod. 1	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 3 - Mod. 1*
PR8+717	Muro #3 Mod. 2	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto Zapata Muro No. 3 - Mod. 2*
PR8+717	Muro #3 Mod. 1	9.10	1.04	0.35	3.31	*Concreto elevación Muro No. 3 - Mod. 1*
PR8+717	Muro #3 Mod. 2	9.10	1.01	0.35	3.22	*Concreto elevación Muro No. 3 - Mod. 2*
PR15+000	Placa puente	3.40	1.40	0.20	0.95	*Concreto placa mejoramiento Puente Tencalá*

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO INSTALADO	88.18
AVANCE ACTIVIDADES PUENTE TENCALÁ (70 %)	0.67
TOTAL REDONDEADO	**88.80**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+030



PR8+230



PR8+230

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE		PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS		FECHA:	01 / 06 / 2022	

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
32	630.60	Concreto clase 14 MPA	M3	**29.0**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	DIMENCIONES			VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
PR8+033	Muro #1 Mod. 1	9.10	2.10	0.05	0.96	*Solado de limpieza muro No. 1 Mod. 1*
PR8+033	Muro #1 Mod. 2	9.10	2.10	0.05	0.96	*Solado de limpieza muro No. 1 Mod. 2*
PR8+033	Muro #1 Mod. 3	9.10	2.10	0.05	0.96	*Solado de limpieza muro No. 1 Mod. 3*
PR8+116	Muro #2 Mod. 22	9.10	2.10	0.05	0.96	*Solado de limpieza muro No. 2 Mod. 22*
PR8+116	Muro #2 Mod. 23	9.10	2.10	0.05	0.96	*Solado de limpieza muro No. 2 Mod. 23*
PR8+116	Muro #2 Mod. 24	9.10	2.10	0.05	0.96	*Solado de limpieza muro No. 2 Mod. 24*
PR105+350	ODT #2 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.15	*Concreto para cubierta de tuberia ODT No. 2*
PR105+350	ODT #2 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.15	*Recubrimiento interno tuberia ODT No. 2*
PR105+760	ODT #6 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.26	*Concreto para cubierta de tuberia ODT No. 6*
PR105+760	ODT #6 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.26	*Recubrimiento interno tuberia ODT No. 6*
PR105+816	ODT #7 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.10	*Concreto para cubierta de tuberia ODT No. 7*
PR105+816	ODT #7 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.10	*Recubrimiento interno tuberia ODT No. 7*
PR106+170	ODT #8 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.22	*Concreto para cubierta de tuberia ODT No. 8*
PR106+170	ODT #8 - Alcantarilla	3.45	0.07	0.03	0.22	*Recubrimiento interno tuberia ODT No. 8*
105+350	ODT#2 -Alcantarilla	22.00	1.70	0.10	3.74	*Solado de limpieza ODT No. 2*
PR105+760	ODT#6 -Alcantarilla	22.00	3.00	0.10	6.60	*Solado de limpieza ODT No. 2*
PR105+816	ODT#7 -Alcantarilla	15.00	1.90	0.10	2.85	*Solado de limpieza ODT No. 2*
PR106+170	ODT#8 -Alcantarilla	15.70	4.00	0.10	6.28	*Solado de limpieza ODT No. 2*
PR105+350	ODT #2 - Alcantarilla	22.00	1.314	0.55	8.68	*Atraque ODT No.2*
PR105+760	ODT #6 - Alcantarilla	19.00	2.529	0.55	13.95	*Atraque ODT No.6*
PR105+816	ODT #7 - Alcantarilla	15.00	1.31	0.55	5.92	*Atraque ODT No.7*
PR106+170	ODT #8 - Alcantarilla	15.70	2.53	0.55	11.53	*Atraque ODT No.8*

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO INSTALADO	66.76
MENOS CANTIDAD COBRADA EN ALCANTARILLAS PR105 ACTA No. 10	37.79
TOTAL REDONDEADO	**29.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+033



PR8+290



PR8+290

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

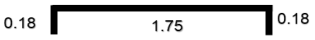
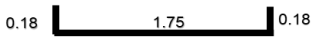
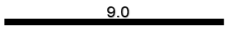
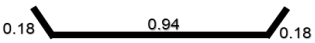
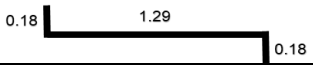
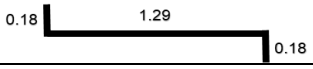
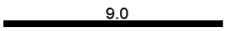
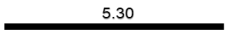
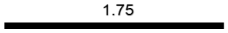
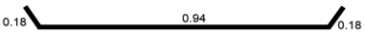
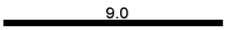
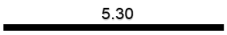
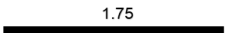
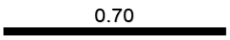
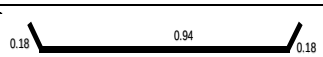
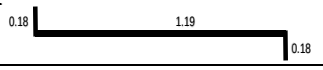
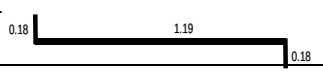
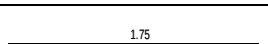
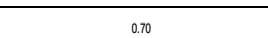
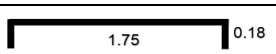
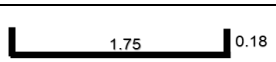
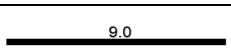
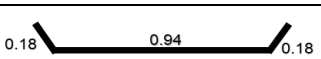
MEMORIAS DE CALCULO

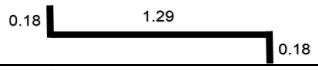
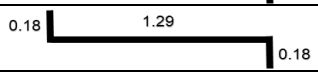
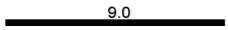
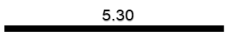
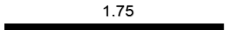
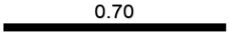
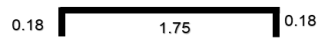
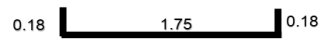
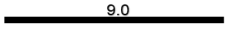
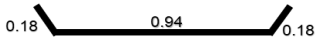
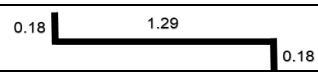
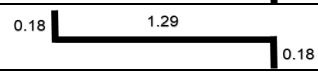
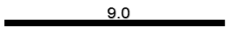
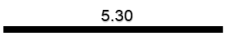
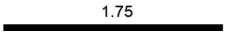
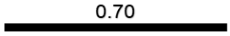
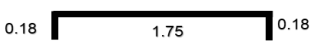
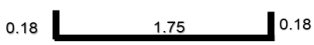
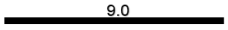
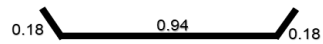
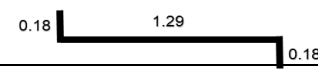
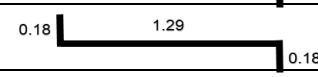
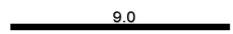
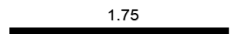
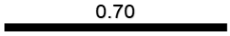
RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

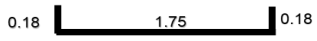
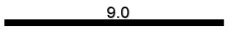
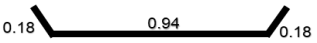
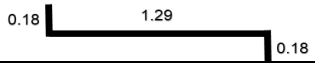
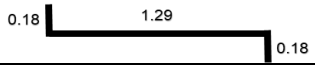
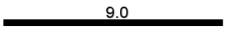
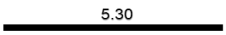
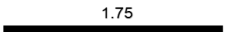
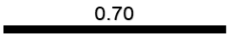
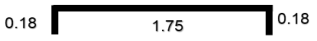
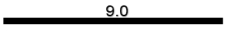
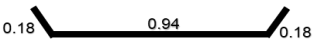
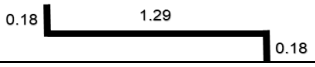
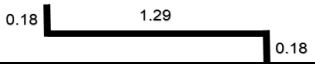
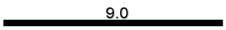
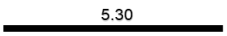
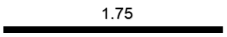
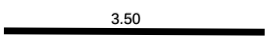
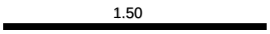
CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
34	640.10	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	KG	**5069.2**

ABSCISA	ESTRUCTURA	ESQUEMA REFUERZO	DIAMETRO	No. DE PIEZAS	LONGITUD (m)	PESO PARCIAL (kg/ml)	PESO TOTAL (kg/ml)	OBSERVACIONES
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.75 / 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.75 / 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 0.94 / 0.18	Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.29 / 0.18	Ø 1/2"	37	1.65	0.994	60.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.29 / 0.18	Ø 1/2"	61	1.65	0.994	99.74	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	5.30	Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	1.75	Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.70	Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 1*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.75 / 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.75 / 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 0.94 / 0.18	Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.29 / 0.18	Ø 1/2"	37	1.65	0.994	60.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.18 / 1.29 / 0.18	Ø 1/2"	61	1.65	0.994	99.74	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	5.30	Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	1.75	Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)	0.70	Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 2*

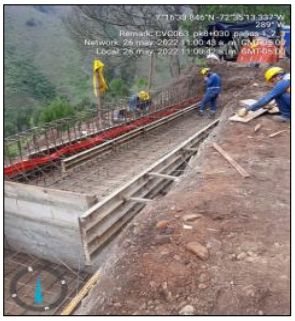
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.65	0.994	60.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.65	0.994	99.74	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+033	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #1 - Modulo 3*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.55	0.994	56.82	*Vástago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.55	0.994	93.68	*Vástago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vástago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vástago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vástago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+300	Muro #1 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 18*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.55	0.994	56.82	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.55	0.994	93.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	0.994	2.09	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 19*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*

PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.58	0.994	57.93	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.58	0.994	95.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 20*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.59	0.994	58.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.59	0.994	96.41	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 21*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.59	0.994	58.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.59	0.994	96.41	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 22*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*

PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.59	0.994	58.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.59	0.994	96.41	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8116.00+	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.552	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 23*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	0.994	77.60	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	0.994	125.24	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	0.994	47.81	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.61	0.994	59.21	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.61	0.994	97.62	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	0.994	53.68	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	0.994	10.54	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	0.994	3.48	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 24*
PR15+000	Mejoramiento Placa Puente tencalá		Ø 5/8"	16	3.50	1.552	86.91	*Placa Para mejoramiento Puente Tencala (PR15+000)*
PR15+000	Mejoramiento Placa Puente tencalá		Ø 1/2"	27	1.50	0.994	40.26	*Placa Para mejoramiento Puente Tencala (PR15+000)*

TOTAL ACERO INSTALADO	4,980.15
AVANCE DE ACTIVIDADES PUENTE TENCALÁ (70%)	89.02
TOTAL REDONDEADO	**5,069.20**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+033



PR8+700



PR8+300

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 10			
		PERIODO:	1 A 30 DE ABRIL DE 2022		
		FECHA:	01	05	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
59	650.3P	Transporte de estructura metalica (ida y regreso) estructura principal del puente y nariz de lanzamiento incluye cargue y descargues	Kg	**128625.5**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	SITIO DE CARGUE	SITIO DE DESCARGUE	PESO TRANSPORTADO (Kg)	OBSERVACIONES
PR139+700	Puente metalico	Bogotá D.C	Puente Bojaba	128625.50	*Transporte de sección de puente metalico al rio Bojaba (PR139+700)*
PESO MONTAJE DE SECCIÓN DE PUENTE EN EL RIO BOJABA (PR139+700)					128,625.50
TOTAL REDONDEADO					**128,625.50**

REGISTRO FOTOGRAFICO



Bodega INVIAS



Bodega INVIAS



PR139+700

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 10			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE ABRIL DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	05	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
60	650.4P	Montaje de estructura metalica, Puente Bojaba, carretera Cubara - saravena	Kg	**89877.9**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	SITIO DE MONTAJE	PESO MONTAJE (Kg)	OBSERVACIONES
PR139+700	Puente metalico	Puente de Bojaba	89877.90	*Instalación de sección de puente (metalico) en el rio Bojaba (PR139+700)*
PESO MONTAJE DE SECCIÓN DE PUENTE EN EL RIO BOJABA (PR139+700)				89,877.90
TOTAL REDONDEADO				**89,877.90**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR139+700



PR139+700



PR139+700

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE MAYO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
38	661.1	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	**17.0**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	LONGITUD DE TUBO (m)	No. DE TUBOS INSTALADOS	LONGITUD TOTAL	OBSERVACIONES
PR105+350	ODT No.2 - Alcantarilla	1.00	22.00	22.00	*Tuberia instalada para ODT No. 2*
PR105+760	ODT No.6 - Alcantarilla	1.00	38.00	38.00	*Tuberia instalada para ODT No. 6*
PR105+816	ODT No.7 - Alcantarilla	1.00	15.00	15.00	*Tuberia instalada para ODT No. 7*
PR106+170	ODT No.8 - Alcantarilla	1.00	32.00	32.00	*Tuberia instalada para ODT No. 8*
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA INSTALADA ALCANTARILLAS VARIANTE PR105+200					107.00
MENOS CANTIDAD COBRADA EN ACTA No. 10					90.00
TOTAL REDONDEADO					**17.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR105+760



PR105+816



PR106+700

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
39	663.1P	Tubera para filtro PVC 6"	m	**2.0**

ABSCISA	ESTRUCTURA	LONGITUD MURO (m)	CANTIDAD DE TUBOS (und)	ANCHO (m)	LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
PR8+665	Muro #3 - Mod. 1	9.1	3.00	0.35	1.05	*Tuberia de 6" para drenes de muros*
PR8+665	Muro #3 - Mod. 2	9.1	3.00	0.35	1.05	*Tuberia de 6" para drenes de muros*
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA INSTALADA EN FILTROS DEL ZODME (PR9+970)					2.10	
TOTAL REDONDEADO					**2.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+670



PR8+116



PR8+670

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: 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	**13317.8**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Distancia (km)	VOLUMEN (m3)	m3-Km	OBSERVACIONES
PR9+480	PR9+970	3.90	3414.83	13317.84	*Transporte material de corte tramo (PR9+440- PR9+520) a zodme (PR9+970)*
			TOTAL SIN REDONDEAR	13,317.84	
			TOTAL REDONDEADO	**13,317.80**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR9+970



PR9+970



PR9+970

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 11			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 31 DE MAYO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	06	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: 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	**-213336.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Distancia (km)	VOLUMEN (m3)	m3-Km	OBSERVACIONES
PR113+000	PR140+000	26.90	-7930.71	-213336.00	*Cantidad Actividades puente Bojaba Cobrada en Acta No. 2*
			TOTAL SIN REDONDEAR		-213,336.00
			TOTAL REDONDEADO		**-213,336.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma

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

Firma

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