	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: 1/07/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** NORTE DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No: 988 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063

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

MES INFORME MENSUAL: 1 al 30 de junio de 2022

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

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	424421	C-2401-0600-72-0-2401008-02	54	Nacion	988 de 2021	$ 2,203,692,612.00	$ -
2021	424421	C-2401-0600-72-0-2401023-02	54	Nacion	988 de 2021	$ 245,789,596.00	$ -
2021	1055421	C-2401-0600-72-0-2401008-02	54	Nacion	988 de 2021	$ 5,839,076,356.00	$ -
2021	1071921	C-2401-0600-72-0-2401008-02	54	Nacion	989 de 2021	$ 16,201,586,243.00	$ -
2022	136222	C-2401-0600-72-0-2401008-02	13	Nacion	988 de 2021	$ 9,061,457,765.22	$ 6,974,496,388.22
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**	**$ 7,132,127,843.00**

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

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	OBRA	julio 2021	$ 104,318,800.00	$ 762,330.00	$ 105,081,130.00		$ 105,081,130		424421 (24/05/2021)	$ 2,098,611,482.00	$ 362,028,819,685.00	90869 (30/09/2021)	X		PAGADO
2	OBRA	agosto 2021	$ 386,438,357.00	$ 2,823,973.00	$ 389,262,330.00		$ 389,262,330		424421 (24/05/2021)	$ 1,709,349,152.00	$ 361,639,557,355.00	100299 (26/10/2021)	X		PAGADO
3	OBRA	septiembre 2021	$ 401,826,037.00	$ 2,936,421.00	$ 404,762,458.00		$ 404,762,458		424421 (24/05/2021)	$ 1,304,586,694.00	$ 361,234,794,897.00	111922 (24/11/2021)	X		PAGADO
1	AJUSTE	julio 2021	$ 907,870.00	$ 6,634.00	$ 914,504.00		$ 914,504		424421 (24/05/2021)	$ 1,303,672,190.00	$ 361,233,880,393.00	111911 (21/11/2021)	X		PAGADO
2	AJUSTE	agosto 2021	$ 3,353,636.00	$ 24,507.00	$ 3,378,143.00		$ 3,378,143		424421 (24/05/2021)	$ 1,300,294,047.00	$ 361,230,502,250.00	125713 (23/12/2021)	X		PAGADO
3	AJUSTE	septiembre 2021	$ 7,792,715.00	$ 56,947.00	$ 7,849,662.00		$ 7,849,662		424421 (24/05/2021)	$ 1,292,444,385.00	$ 361,222,652,588.00	125690 (23/12/2021)	X		PAGADO
4	OBRA	octubre 2021	$ 1,311,051,125.00	$ 9,580,758.00	$ 1,292,444,385.00		$ 1,292,444,385		424421 (24/05/2021)	$ -	$ 359,930,208,203.00	121190 (15/12/2021)	X		PAGADO
					$ 28,187,498.00		$ 28,187,498		424421 (24/05/2021)	$ 217,602,098.00	$ 359,902,020,705.00	-			
5	OBRA	noviembre 2021	$ 184,728,592.00	$ 1,349,940.00	$ 186,078,532.00		$ 186,078,532		424421 (24/05/2021)	$ 31,523,566.00	$ 359,715,942,173.00	121179 (15/12/2021)	X		PAGADO
4	AJUSTE	octubre 2021	$ 24,246,162.00	$ 177,183.00	$ 24,423,345.00		$ 24,423,345		424421 (24/05/2021)		$ 359,691,518,828.00	125699 (23/12/2021)	X		PAGADO
5	AJUSTE	noviembre 2021	$ 3,418,424.00	$ 24,981.00	$ 3,443,405.00		$ 3,443,405		424421 (24/05/2021)	$ 3,656,816.00	$ 359,688,075,423.00	125784 (23/12/2021)	X		PAGADO
6	OBRA	diciembre 2021	$ 2,149,120,516.00	$ 15,705,111.00	$ 3,656,816.00		$ 3,656,816		424421 (24/05/2021)	$ -	$ 359,684,418,607.00	126761 (28/12/2021)	X		PAGADO
					$ 2,161,168,811.00		$ 2,161,168,811		1055421 (22/12/2021)	$ 3,677,907,545.00	$ 357,523,249,796.00	126761 (28/12/2021)	X		PAGADO
6	AJUSTE	diciembre 2021	$ 39,651,274.00	$ 289,759.00	$ 39,941,033.00		$ 39,941,033		1055421 (22/12/2021)	$ 3,637,966,512.00	$ 379,523,971,362.00	126774 (28/12/2021)	X		PAGADO
7	OBRA	enero 2022	$ 613,379,000.00	$ 4,482,385.00	$ 617,861,385.00		$ 617,861,385		136222 (28/01/2022)	$ 8,601,227,835.00	$ 378,906,109,977.00	304018(28/03/2022)	X		PAGADO
8	OBRA	febrero 2022	$ 181,296,605.00	$ 1,324,860.00	$ 182,621,465.00	$ 9,562,074.00	$ 173,059,391.00	$ 19,829,990,681.00	136222 (28/01/2022)	$ 8,428,168,444.00	$ 378,723,488,512.00	36107 (08/04/2022)	X		PAGADO
9	OBRA	marzo 2022	$ 241,400,894.00	$ 2,117,226.00	$ 243,518,120.00	$ 12,750,627.00	$ 230,767,493.00	$ 19,817,240,054.00	136222 (28/01/2022)	$ 8,197,400,951.00	$ 378,479,970,392.00	36099 (08/04/2022)	X		PAGADO
10	OBRA	abril 2022	$ 271,877,166.00	$ 5,761,354.00	$ 277,638,520.00	$ 19,434,696.00	$ 258,203,824.00	$ 19,797,805,358.00	136222 (28/01/2022)	$ 7,939,197,127.00	$ 378,202,331,872.00	62598 (14/06/2022)	X		PAGADO
11	OBRA	mayo 2022	$ 357,285,660.00	$ 2,800,842.00	$ 360,086,502.00	$ 25,206,055.00	$ 334,880,447.00	$ 19,772,599,303.00	136222 (28/01/2022)	$ 7,604,316,680.00	$ 377,842,245,370.00	67468 (29/06/2022)		X	FACTURA RADICADA
12	OBRA	junio 2022	$ 472,693,865.00	$ 35,036,067.00	$ 507,729,932.00	$ 35,541,095.00	$ 472,188,837.00	$ 19,737,058,208.00	136222 (28/01/2022)	$ 7,132,127,843.00	$ 377,334,515,438.00			X	EN TRAMITE
TOTALES			**$ 6,754,786,698.00**	**$ 85,261,278.00**	**$ 6,840,047,976.00**	**$ 102,494,547.00**	**$ 6,737,553,429.00**	**$ 19,737,058,208.00**		**$ 7,132,127,843.00**	**$ 377,334,515,438.00**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 6,478,914,767.00	$ 47,345,916.00	**$ 6,526,260,683.00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			**$ -**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			**$ -**
AJUSTES	$ 79,370,081.00	$ 580,011.00	**$ 79,950,092.00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 189,371,359.00	$ 35,980,558.00	**$ 225,351,917.00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 5,197,500.00	$ 987,525.00	**$ 6,185,025.00**
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			**$ -**
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			**$ -**
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 1,932,991.00	$ 367,268.00	**$ 2,300,259.00**
VALOR TOTAL	**$ 6,754,786,698.00**	**$ 85,261,278.00**	**$ 6,840,047,976.00**

***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. 12 **DE** 1 al 30 de junio de 2022 — **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $** 472.693.865,00

SEGUIMIENTO No. 12
(La numeración debe ser consecutiva y corresponderá al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 068 de 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANA (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 "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1613 DE 2021 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR VIAL VIAV-WSP 188

PLAZO INICIAL: 110 MESES (No. meses, días, semanas, o combinado, indicar cual)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique día, mes y año en que se suspende la obra, mantenimiento, mejoramiento, etc. del tramo)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 362.110.600.810,00 (Valor inicial del contrato incluido IVA)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 384.174.563.414,00

PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (No. meses, días, semanas, o combinado, incluyendo las suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/03/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 22.040.962.599,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA(B)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
EXPLANACIONES (Items 1,4,5,6,7)	$ 32.127.546,26	10,70%	$ 1.674.931,92	% P	0,00%	0,01%	0,03%	0,05%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$ 32.934.289,92	10,29%		$ P	$ 4.000,00	$ 4.000,00	$ 8.000,00	$ 16.000,00	$ 4.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 4.000,00	$ -	$ -	$ 4.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
				% P	0,01%	0,01%	0,02%	0,04%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%
SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 8, 9, 10, 11, 12)	$ 24.664.197,51	8,23%	$ 0,94%	$ P			$ 440.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
	$ 30.006.451,51	9,38%	$ 1.101.570,50	% P			0,15%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
				% E			0,15%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
BASES (Items 13, 14)	$ 16.958.110,00	4,31%	0,00%	$ P																										
	$ 19.019.190,00	5,94%	$ -	$ E																										
				% P																										
PAVIMENTOS (Items 15, 16, 17, 18, 19)	$ 88.149.897,02	29,36%	0,00%	$ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07%	0,09%	0,41%	0,97%	0,47%	0,93%	0,24%	93,46%	0,26%	0,24%	0,68%	0,73%	0,72%	0,72%	0,80%	0,80%
	$ 81.434.413,39	27,63%	$ -	$ E												0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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)	$ 31.722.894,46	10,57%	0,04%	% P					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$ 33.843.997,16	10,59%	$ 122.739,59	$ P			$ 317.497	$ 317.497	$ 317.497	$ 317.497	$ 90	$ 90	$ 317.497	$ 317.497	$ 317.497	$ 317.497	$ 90	$ 90	$ 90	$ 636.559	$ 672.617	$ 3.169.733	$ 9.715.536	$ 697.698	$ 697.698	$ 697.698	$ 697.698	$ 697.698	$ 697.698	$ 3831.436	$ 3856.919	$ 3.190.559
				% E			0,094%	0,094%	0,094%	0,094%	0,000%	0,000%	0,094%	0,094%	0,094%	0,094%	0,000%	0,000%	0,000%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (Items 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54)	$ 3.190.523,96	1,06%	0,00%	$ P												0,000%	0,000%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%
	$ 3.439.895,92	1,07%	$ -	$ E												0,000%	0,000%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%
				% P																										
OBRAS VARIAS (Items: 55, 56, 60)	$ 76.644.965,57	25,53%	0,31%	$ P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,33%	0,34%	0,35%	0,16%	0,38%	0,37%	0,40%	0,42%	0,41%	0,73%	0,96%	0,89%	0,82%	1,00%
	$ 87.154.377,99	27,73%	$ 967.610,02	$ P	$ 50.724	$ 101.448	$ 152.172	$ 304.344	$ 101.448	$ 101.448	$ 101.448	$ 101.448	$ 101.448	$ 101.448	$ 101.448	$ 101.448	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779	$ 1.268.779
				% E	0,017%	0,034%	0,051%	0,101%	0,034%	0,034%	0,034%	0,034%	0,034%	0,034%	0,034%	0,034%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%	0,424%
TRANSPORTES (Items 57, 58, 59)	$ 24.775.972,00	8,25%	0,01%	$ P	$ 1.000	$ 2.000	$ 3.000	$ 6.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
	$ 26.186.277,60	7,87%	$ 2.093.098,70	$ P	$ 1.000	$ 2.000	$ 3.000	$ 6.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
				% E	0,004%	0,008%	0,012%	0,024%	0,008%	0,008%	0,008%	0,008%	0,008%	0,008%	0,008%	0,008%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%	0,099%
TOTAL OTROS ITEMS	$ -	0,00%	0,00%	$ P																										
	$ 0,04	0,00%	$ -	$ E																										
				% P																										
VALOR BÁSICO DE OBRA. (A)	**$ 300.223.516.809**	100%	2,02%	$ P																										
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 320.018.783.514**	100%	$ 6.479.914.767	$ E																										

1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00 21,00 22,00 23,00 24,00 25,00 26,00 27,00 28,0

REPROGRAMACION 1 — REPROGRAMACION 2

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,07%	0,08%	0,06%	0,00%	0,07%	0,04%	0,08%	0,03%	0,07%	0,08%	0,10%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,12%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,79%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$65.139,83	$195.843,59	$245.257,24	$195.843,59	$65.139,83	$195.843,59	$130.703,76	$261.407,52	$97.991,45	$195.843,59	$261.407,52	$326.971,28	$32.635,93	$32.635,93	$32.635,93	$32.635,93	$32.635,93	$391.631,45	$261.407,52	$65.139,83	$65.139,83	$65.139,83	$65.139,83	$65.139,83	$2.586.316,76	$32.635,93	$65.139,83	$65.139,83	$65.139,83
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	VALOR (Miles de Pesos)	$65.139,83	$260.983,42	$506.240,66	$702.084,25	$767.224,08	$963.067,67	$1.093.771,43	$1.355.178,95	$1.453.170,40	$1.649.013,99	$1.910.421,51	$2.237.392,79	$2.270.028,72	$2.302.664,65	$2.335.300,58	$2.367.936,51	$2.400.572,44	$2.792.203,89	$3.053.611,41	$3.118.751,24	$3.183.891,07	$3.249.030,90	$3.314.170,73	$3.379.310,56	$5.965.627,32	$5.998.263,25	$6.063.403,08	$6.128.542,91	$6.193.682,74
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,03%	0,13%	0,13%	0,13%	0,48%	0,13%	0,13%	0,13%	0,67%	0,13%	0,13%	0,13%	0,67%	0,13%	0,13%	0,13%	0,67%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%
	VALOR (Miles de Pesos)	$104.319,0	$460.767,2	$656.580,2	$2.258.134,3	$1.388.382,3	$4.557.465,48	$1.540.692,4	$1.533.109,0	$5.671.634,0	$2.627.853,4	$4.170.088,1	$4.478.814,8																	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,03%	0,16%	0,30%	0,43%	0,90%	1,03%	1,16%	1,29%	1,96%	2,09%	2,22%	2,35%	3,02%	3,15%	3,28%	3,41%	4,08%	4,21%	4,34%	4,47%	4,60%	4,73%	4,86%	4,99%	5,12%	5,25%	5,38%	5,51%	5,64%
	VALOR (Miles de Pesos)	$104.319,0	$565.767,2	$1.222.347,4	$3.480.481,7	$4.868.864,0	$9.426.329,48	$10.967.021,9	$12.500.130,9	$18.171.764,9	$20.799.618,3	$24.969.706,4	$29.448.521,2																	

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 21.754.542.709 $ 22.790.030.707	$ 79.370,09	0,00%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS / SEMAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)	$ 1.100.000.000 $ -	$ -	0,00%
VALOR IVA OBRA (19% de la utilidad del 5%) (E)	$ 3.434.531.972 $ 2.569.929.468	$ 47.825,93	0,07%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)	$ 1.500.000.00 $ 1.500.000.00	$ 199.373,36	0,26%
NO REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 295.000,00 $ 295.000,00	$ 35.990,56	0,05%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA A KAJIPALI) (J)	$ 24.428.809,32 $ 24.428.809,32	$ 6.195,03	0,01%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 408.000,00 $ 408.000,00	$ 2.300,26	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (C)	$ 61.910.364,01	$ 361.130,21	0,61%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (B')	$ 64.165.769,99		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 362.333.900,82**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 384.174.563,41**	**$ 6.840.047,976**	**2,59%**

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

OBSERVACIONES:

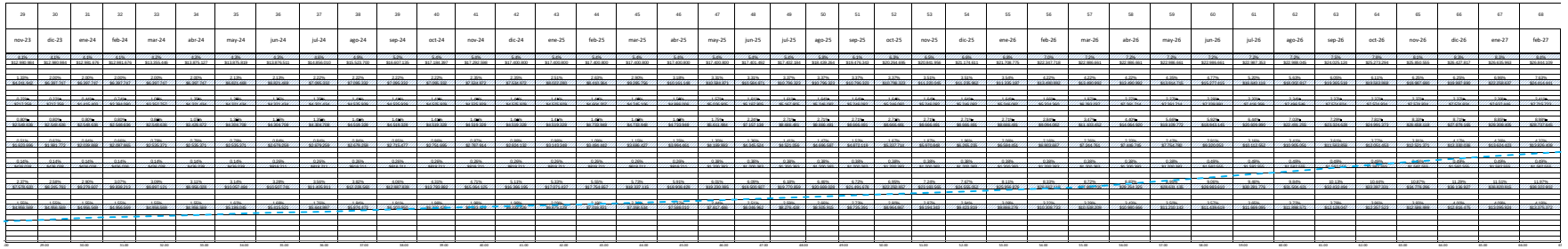
CONVENCIONES:

TIPO DE DIALOG	PROGRAMADO	EJECUTADO	Reprogramación 1	Reprogramación 2
$ 6.000.000	$ 1.000.000,00	$ 1.500.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.500.000,00
CURVAS				

Apruebo: _____
Nombre: **JORGE EDUARDO DUARTE ACEVEDO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ

Apruebo: _____
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.



4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	4.6%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	8.6%	8.6%
$22.380.383	$22.380.384	$22.380.385	$22.380.386	$22.380.387	$22.380.388	$22.380.389	$22.380.390	$22.380.391	$22.380.392	$22.380.393	$22.380.394	$22.380.395	$22.380.396	$22.380.397	$22.380.398	$22.380.399	$22.380.400	$22.380.401	$22.380.402	$22.380.403	$22.380.404	$22.380.405	$22.380.406	$22.380.407	$23.739.775	$23.247.748	$23.380.664	$23.380.665	$23.380.666	$23.380.667	$23.380.668	$23.380.669	$23.380.670	$23.380.671	$23.380.672	$23.380.673	$23.380.674	$24.215.104	$24.215.105
1.90%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.10%	2.10%	2.10%	2.10%	2.20%	2.20%	2.20%	2.30%	2.30%	2.30%	2.40%	2.40%	2.40%	2.50%	2.50%	2.50%	2.60%	2.60%	2.60%	2.70%	2.70%	2.70%	2.80%	2.80%	2.80%	2.90%	2.90%	2.90%	3.00%	3.00%	3.00%	3.10%	3.10%
$42.546.940	$42.997.747	$42.997.747	$42.997.747	$42.997.747	$42.997.747	$43.471.499	$43.471.499	$8.923.469	$7.066.332	$7.066.332	$7.066.332	$7.066.332	$7.066.332	$7.066.332	$8.693.980	$8.693.980	$8.693.980	$9.295.756	$10.013.146	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871	$10.564.871
2.70%	2.70%	2.70%	2.70%	2.70%	2.70%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%
$810.726	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152	$777.152
3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%
$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248	$2.526.248
3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%
$1.500.996	$1.981.772	$1.981.772	$2.126.271	$6.506.371	$6.506.371	$6.670.958	$6.670.958	$7.479.259	$7.479.259	$7.745.477	$7.745.477	$8.724.666	$8.787.964	$8.824.130	$9.149.248	$9.486.169	$9.688.497	$9.994.661	$10.189.950	$10.189.950	$10.189.950	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924	$6.525.924
0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%
$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739	$400.739
7.40%	3.90%	3.90%	3.07%	3.69%	3.69%	3.14%	3.14%	9.28%	3.50%	3.80%	3.60%	4.55%	4.75%	5.11%	5.33%	5.50%	5.73%	5.91%	6.07%	6.09%	6.36%	6.46%	6.70%	6.86%	7.28%	7.07%	8.13%	8.23%	8.72%	8.91%	9.06%	9.66%	9.66%	9.66%	10.13%	10.14%	10.47%	11.39%	11.62%	11.67%
$1.776.745	$6.245.754	$6.279.837	$6.359.717	$6.687.191	$6.939.283	$6.939.283	$10.057.866	$10.057.756	$12.456.911	$12.726.045	$12.987.819	$14.759.865	$15.042.305	$15.273.457	$15.566.166	$15.807.145	$16.008.936	$16.332.980	$16.630.887	$16.630.887	$16.630.887	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859	$16.772.859
1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%	1.43%
$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999	$4.569.999

0.70%	0.68%	0.68%	0.68%	0.67%	0.70%	0.63%	0.68%	0.68%	0.67%	0.66%	0.66%	0.98%	0.68%	0.68%	0.68%	0.64%	0.67%	0.68%	0.68%	0.74%	0.75%	0.76%	0.73%	0.73%	0.67%	0.70%	0.67%	1.49%	1.68%	1.64%	1.68%	1.93%	1.70%	1.67%	1.74%	1.60%	1.69%	1.48%	1.91%	1.93%	1.62%
$1.497.016	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42	$1.498.384.42
$55.053.043.01	$38.294.045.43	$49.054.353.01	$41.640.619.10	$45.475.277.49	$45.904.477.10	$47.159.050.65	$48.744.229.12	$50.325.007.80	$53.254.413.09	$55.272.767.19	$57.011.772.13	$54.476.328.41	$60.022.484.75	$63.170.922.20	$64.222.906.77	$64.345.329.16	$68.490.079.96	$71.042.659.75	$73.494.087.18	$74.909.314.50	$79.274.473.19	$85.484.132.66	$83.714.913.96	$86.523.989.12	$87.748.969.21	$95.004.763.50	$96.191.324.79	$100.747.354.57	$105.695.129.50	$111.069.613.39	$115.972.150.68	$125.300.666.88	$129.064.565.07	$132.996.020.35	$136.761.384.27	$141.549.331.35	$145.714.588.27	$149.863.124.58	$154.617.865.48

CÓDIGO	MEPMAN-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/07/2022 (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
9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%
$27,783,946	$27,783,946	$27,783,946	$27,783,946	$27,783,946	$27,783,946	$27,783,951	$29,343,125	$29,500,784	$29,498,046	$30,720,965	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$31,934,690	$32,823,575	$33,359,857	$33,359,857	$33,549,649	$33,657,395	$33,657,395	$34,184,866	$34,708,774	$34,936,850	$35,359,806	$35,534,345	$35,534,345	$35,534,345	$36,455,305	$37,053,139	$37,053,139	$37,053,139	$38,053,139	$38,053,139	$38,053,139	$38,053,139	$38,053,139
9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.7%	9.9%	9.1%	9.1%	9.1%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.0%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%	9.1%
$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,570,196	$29,199,439	$29,199,439	$29,199,439	$29,644,905	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539	$30,070,539
7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%	7.7%
47,032,750	47,032,750	47,032,750

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. 12	FECHA DE CORTE:		30-jun-22	
	PREACTA No. 12	PERIODO DE MEDICION		1-jun	30-jun

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
EXPLANACIONES								$ 41,431,489.00
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	13.00	$ 1,481,857.00
3	5	201-13		REMOCION DE ALCANTARILLAS	M	$ 69,636.00	12.00	$ 835,632.00
4	1	210-13		EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 53,000.00	738.00	$ 39,114,000.00
5	1	210-13		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 10,000.00	0.00	$ -
6	1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	M3	$ 9,500.00	0.00	$ -
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								$ 72,783,628.00
9	2	310-13		CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	$ 927.00	22964.00	$ 21,287,628.00
10	2	311-13		AFIRMADO	M3	$ 82,000.00	628.00	$ 51,496,000.00
11	2	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 115,000.00	0.00	$ -
12	2	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 135,000.00	0.00	$ -
13	2	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 120,000.00	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								$ 185,610,138.00
20	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	$ 32,667.00	1048.50	$ 34,251,350.00
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	-386.70	-$ 17,336,534.00
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	112.50	$ 111,195,000.00
31	5	630-13		CONCRETO CLASE 21 Mpa	M3	$ 650,000.00	0.00	$ -
32	5	630-13		CONCRETO CLASE 14 Mpa	M3	$ 460,000.00	0.50	$ 230,000.00
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	10649.00	$ 57,270,322.00
35	4	640.13		MALLA DE REFUERZO F`y=459,2 Mpa	KG	$ 5,483.00	0.00	$ -
36	4	641-13		ACERO DE PREESFUERZO	TF-M	$ 2,237.00	0.00	$ -
37	5	642-13		APOYO ELASTOMERICO (35cm x 45cm x 3,9cm con 4 de 1/8")	UND	$ 811,076.00	0.00	$ -
38	5	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	M	$ 652,477.00	0.00	$ -
39	5		663.1P	TUBERIA PARA FILTRO PVC 6"	M	$ 66,621.00	0.00	$ -
40	5		670.5P	DISIPADORES DE ENERGIA EN CONCRETO CLASE 21 Mpa Lmax=30m	M3	$ 730,000.00	0.00	$ -
41	5	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	$ 640,000.00	0.00	$ -
42	5		671.1.1P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO F´c 21 Mpa)	M3	$ 610,000.00	0.00	$ -
43	7	673-13		GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO	M2	$ 7,300.00	0.00	$ -
44	5	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	$ 115,000.00	0.00	$ -
45	5	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	$ 220,000.00	0.00	$ -
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD							0.00	$ -
46	7	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO Y APLIACION DE PINTURA EN FRIO ACRILICA PURA BASE AGUA PARA LINEAS DE DEMARCACION DE PAVIMENTOS	M	$ 1,794.00	0.00	$ -
47	7	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRIO ACRILICA PURA BASE AGUA PARA MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	$ 22,076.00	0.00	$ -
48	5	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVA BIDIRECCIONALES	U	$ 8,346.00	0.00	$ -
49	4	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y SI (75cm*75cm) CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROFLECTIVA	U	$ 397,388.00	0.00	$ -
50	4	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60x75cm	U	$ 325,413.00	0.00	$ -
51	4	720-13		POSTE DE REFERENCIA	U	$ 254,546.00	0.00	$ -
52	4	730-13		DEFENSA METALICA	M	$ 230,532.00	0.00	$ -
53	4	730-13		SECCION FINAL	U	$ 103,189.00	0.00	$ -
54	5	740-13		CAPTAFAROS	U	$ 22,031.00	0.00	$ -
OBRAS VARIAS								$ -
55	5			LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600 o 900 mm	M	$ 29,898.00	0.00	$ -
56	5	810-13		PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED	M2	$ 18,000.00	0.00	$ -
TRANSPORTES								$ -
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	0.00	$ -

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	110 MESES
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2	Adición No. 1 (21/12/2021) Adición No. 2 (28/12/2021)	VR ACUMULADO:	$ 384,174,563,414.00	PLAZO ACUMULADO:	110 MESES
	ACTA No. 12	FECHA DE CORTE:		30-jun-22	
	PREACTA No. 12	PERIODO DE MEDICION		1-jun	30-jun

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	0.00	$ -
ITEMS NO PREVISTOS								$ -
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	0.00	$ -
60		650.4P		MONTAJE DE ESTRCUTURA METALICA, PUENTE BOJABA, CARRETERA CUBARA - SARAVENA	KG	$ 3,461.00	0.00	$ -
SUBTOTAL OBRAS								**$ 299,825,255.00**

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	$ 299,825,255.00
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 2,594,002,416	0.00	$ 2,191,031.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 357,552,754,090	0.00	$ 302,016,286.00
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	$ 171,482,610.00
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	$ 32,581,696.00
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	$ 204,064,306.00
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	$ 24,428,809,324	0.00	$ 1,649,340.00
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**		**$ 507,729,932.00**

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 **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 12		
		PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 07 / 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	**13.0**

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR8+116	VOLUMEN 1 MURO	3.90	0.30	2.52	2.95	*Demolición muro exixtente PR8+016*
PR8+116	VOLUMEN TUBERIA	0.30	1.20		-0.34	*Menos Volumen tuberia*
PR8+720	VOLUMEN 1 MURO	4.10	0.75	2.70	8.30	*Demolición muro exixtente PR8+720*
PR8+720	VOLUMEN 2 MURO	4.10	1.30	0.30	1.60	*Demolición muro exixtente PR8+720*
				VOLUMEN CORTE TALUD PR7+740 - PR8+780	12.51	
				TOTAL REDONDEADO	**13.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+720



PR8+116

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 12			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	07	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
3	201.15	Remoción de alcantarillas	m	**12.0**

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TUBERIA (m)	No. TUBOS	LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
PR8+116	ODT existente ø36"	5.75	2.00	11.50	Remoción de alcantarilla en el PR8+116
			VOLUMEN CORTE TALUD PR7+740 - PR8+780		11.50
			TOTAL REDONDEADO		**12.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+116



PR8+116

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 12		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 07 / 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	**738.0**

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR8+850	PIEDRA N° 1	2.18	1.68	1.50	5.49	*Demolición Rocas provenientes cortes de talud*

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR8+534		3.82		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	6.0		13.92	
PR8+540		0.82		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		11.50	
PR8+550		1.48		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		34.90	
PR8+560		5.50		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		64.40	
PR8+570		7.38		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		82.80	
PR8+580		9.18		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		74.35	
PR8+590		5.69		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		55.65	
PR8+600		5.44		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	5.0		24.95	
PR8+605		4.54		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	5.0		53.73	
PR8+610		16.95		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	5.0		87.20	
PR8+615		17.93		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	5.0		93.25	
PR8+620		19.37		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	10.0		123.40	
PR8+630		5.31		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*
	3.0		12.86	
PR8+633		3.26		*Corte de Talud en material Rocoso Tramo PR8+534 - PR8+633*

VOLUMEN TOTAL	738.39
TOTAL REDONDEADO	**738.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+850



PR8+620



PR8+520

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. 12			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 AL 30 DE JUNIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	07	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)

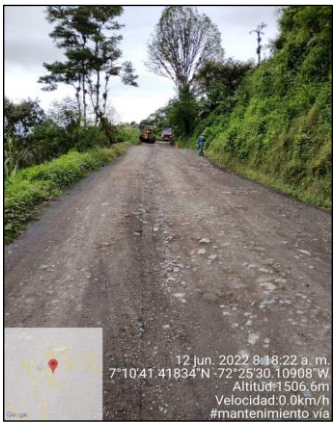
CAPITULO: BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
9	310.10	Conformación de la calzada existente	M2	**22964.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO PROMEDIO (m)	AREA (m2)	OBSERVACIONES
PR38+608	PR38+676	68.00	5.62	382.16	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR38+700	PR40+847	2147.00	5.06	10,863.82	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR41+285	PR41+898	613.00	4.07	2,494.91	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR41+957	PR42+090	133.00	3.79	504.07	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR42+124	PR42+956	832.00	4.86	4,043.52	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR42+983	PR43+065	82.00	5.42	444.44	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR43+105	PR43+648	543.00	4.73	2,568.39	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR43+708	PR43+980	272.00	5.74	1,561.28	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR44+010	PR44+290	280.00	5.04	1,411.20	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR44+315	PR44+630	315.00	5.82	1,833.30	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR44+670	PR44+930	260.00	5.31	1,380.60	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR45+000	PR45+042	42.00	5.2	218.40	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR45+082	PR45+207	125.00	5.27	658.75	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR45+318	PR45+443	125.00	5.76	720.00	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR45+505	PR45+746	241.00	4.43	1,067.63	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR45+776	PR46+208	432.00	5.64	2,436.48	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*
PR46+260	PR46+300	40.00	5.43	217.20	*Mantenimiento sin adición de material PR39+000 -PR70+000*

TOTAL CONFORMACIÓN SIN ADICIÓN DE MATERIAL	32,806.15
70% POR ESCARIFICACIÓN	22,964.31
SUBTOTAL REDONDEADO	**22,964.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR40+120



PR46+280



PR44+675

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. 12			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 AL 30 DE JUNIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	07	2022

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

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

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
10	311.10	Afirmado	M3	**628.0**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DISTANCIA (m3)	No. VIAJES	VOLUMEN VOLQUETA (m3)	VOLUMEN TOTAL (30% DE COMPACTACIÓN)	OBSERVACIONES
PR38+676	PR38+700	24.00	1	14	10.77	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR41+898	PR41+957	59.00	3	14	32.31	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR42+090	PR42+124	34.00	1	14	10.77	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR42+295	PR42+983	688.00	8	14	86.15	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR43+065	PR43+105	40.00	3	14	32.31	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR43+648	PR43+708	60.00	3	14	32.31	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR43+980	PR44+010	30.00	2	14	21.54	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR44+290	PR44+315	25.00	1	14	10.77	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR44+630	PR44+670	40.00	2	14	21.54	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR44+930	PR45+000	70.00	3	14	32.31	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR45+042	PR45+082	40.00	2	14	21.54	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR45+207	PR45+318	111.00	4	14	43.08	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR45+443	PR45+505	62.00	3	14	32.31	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR45+746	PR45+776	30.00	2	14	21.54	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR46+208	PR46+260	52.00	8	14	86.15	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*
PR46+300	PR46+688	388.00	4	14	43.08	*Conformación con adición Tramo PR39+000 -PR70+000*

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR106+170	ODT No. 8	30.00	10.00	0.80	240.00	*Lleno en afirmado sobre ODT8, para conformar nivel de terraplen (alcantarillas PR105).*

VOLUMEN ADICIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN TRAMO PR70 - PR67	778.46
MENOS CANTIDAD PAGADA EN ACTA No. 8	150.00
SUBTOTAL REDONDEADO	**628.00**

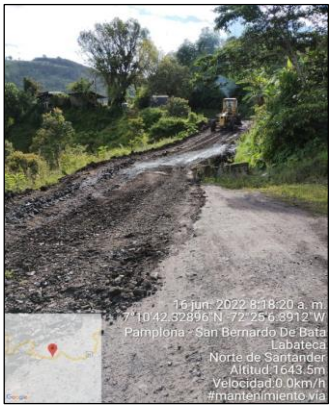
REGISTRO FOTOGRAFICO



PR46+555



PR46+330



PR44+950

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. 12		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01 / 07	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	**1048.5**

LOCALIZACIÓN	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR8+955	PR8+955.00		0.00		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		0.79	
PR8+955	PR8+955.50		3.16		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.14	
PR8+955	PR8+956.00		9.40		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		4.61	
PR8+955	PR8+956.50		9.05		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		4.40	
PR8+955	PR8+957.00		8.55		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		4.17	
PR8+955	PR8+957.50		8.14		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		4.00	
PR8+955	PR8+958.00		7.86		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.89	
PR8+955	PR8+958.50		7.71		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.85	
PR8+955	PR8+959.00		7.68		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.84	
PR8+955	PR8+959.50		7.68		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.83	
PR8+955	PR8+960.00		7.63		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.81	
PR8+955	PR8+960.50		7.59		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.79	
PR8+955	PR8+961.00		7.58		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.79	
PR8+955	PR8+961.50		7.57		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.79	
PR8+955	PR8+962.00		7.59		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.80	
PR8+955	PR8+962.50		7.61		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.80	
PR8+955	PR8+963.00		7.58		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.77	
PR8+955	PR8+963.50		7.51		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.74	
PR8+955	PR8+964.00		7.45		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.73	
PR8+955	PR8+964.50		7.47		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
		0.50		3.74	
PR8+955	PR8+965.00		7.48		*Excavación Muro No.4 - Modulo No. 8*
PR8+955	PR8+955.00		9.87		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*

		0.50		4.93	
PR8+955	PR8+955.50		9.83		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		4.86	
PR8+955	PR8+956.00		9.59		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		4.69	
PR8+955	PR8+956.50		9.15		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		4.51	
PR8+955	PR8+957.00		8.88		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		4.37	
PR8+955	PR8+957.50		8.59		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		4.20	
PR8+955	PR8+958.00		8.20		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		4.07	
PR8+955	PR8+958.50		8.07		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.99	
PR8+955	PR8+959.00		7.88		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.89	
PR8+955	PR8+959.50		7.68		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.80	
PR8+955	PR8+960.00		7.52		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.69	
PR8+955	PR8+960.50		7.25		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.57	
PR8+955	PR8+961.00		7.03		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.46	
PR8+955	PR8+961.50		6.80		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.36	
PR8+955	PR8+962.00		6.62		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.26	
PR8+955	PR8+962.50		6.40		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.19	
PR8+955	PR8+963.00		6.35		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.16	
PR8+955	PR8+963.50		6.28		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
		0.50		3.11	
PR8+955	PR8+964.00		6.15		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 9*
PR8+955	PR8+955.00		8.29		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.34	
PR8+955	PR8+955.50		9.06		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.42	
PR8+955	PR8+956.00		8.61		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.36	
PR8+955	PR8+956.50		8.83		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.28	
PR8+955	PR8+957.00		8.30		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.23	
PR8+955	PR8+957.50		8.63		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.19	
PR8+955	PR8+958.00		8.12		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.12	
PR8+955	PR8+958.50		8.34		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.11	
PR8+955	PR8+959.00		8.10		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.07	
PR8+955	PR8+959.50		8.16		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		4.00	
PR8+955	PR8+960.00		7.83		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.84	
PR8+955	PR8+960.50		7.51		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.69	
PR8+955	PR8+961.00		7.23		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.56	
PR8+955	PR8+961.50		7.01		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*

		0.50		3.45	
PR8+955	PR8+962.00		6.78		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.34	
PR8+955	PR8+962.50		6.58		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.25	
PR8+955	PR8+963.00		6.40		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.25	
PR8+955	PR8+963.50		6.58		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.50		3.34	
PR8+955	PR8+964.00		6.76		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
		0.30		2.03	
PR8+955	PR8+964.30		6.75		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 10*
PR8+955	PR8+955.00		9.13		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		4.61	
PR8+955	PR8+955.50		9.32		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		4.45	
PR8+955	PR8+956.00		8.47		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		4.13	
PR8+955	PR8+956.50		8.03		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.91	
PR8+955	PR8+957.00		7.60		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.70	
PR8+955	PR8+957.50		7.21		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.60	
PR8+955	PR8+958.00		7.19		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.56	
PR8+955	PR8+958.50		7.05		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.49	
PR8+955	PR8+959.00		6.92		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.39	
PR8+955	PR8+959.50		6.65		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.28	
PR8+955	PR8+960.00		6.47		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.22	
PR8+955	PR8+960.50		6.41		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.25	
PR8+955	PR8+961.00		6.60		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.40	
PR8+955	PR8+961.50		6.99		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.62	
PR8+955	PR8+962.00		7.49		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		3.84	
PR8+955	PR8+962.50		7.85		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		4.06	
PR8+955	PR8+963.00		8.38		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		4.31	
PR8+955	PR8+963.50		8.87		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.50		4.55	
PR8+955	PR8+964.00		9.34		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
		0.30		2.80	
PR8+955	PR8+964.30		9.35		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 11*
PR8+955	PR8+955.00		9.32		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		4.47	
PR8+955	PR8+955.50		8.57		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		4.24	
PR8+955	PR8+956.00		8.38		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		4.08	
PR8+955	PR8+956.50		7.95		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		3.84	
PR8+955	PR8+957.00		7.39		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		3.59	
PR8+955	PR8+957.50		6.98		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*

		0.50		3.40	
PR8+955	PR8+958.00		6.61		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		3.19	
PR8+955	PR8+958.50		6.15		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		2.98	
PR8+955	PR8+959.00		5.77		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		2.84	
PR8+955	PR8+959.50		5.60		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		2.70	
PR8+955	PR8+960.00		5.21		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		2.51	
PR8+955	PR8+960.50		4.82		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		2.32	
PR8+955	PR8+961.00		4.46		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		2.14	
PR8+955	PR8+961.50		4.11		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		1.97	
PR8+955	PR8+962.00		3.78		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		1.81	
PR8+955	PR8+962.50		3.46		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		1.66	
PR8+955	PR8+963.00		3.16		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		1.51	
PR8+955	PR8+963.50		2.87		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.50		1.37	
PR8+955	PR8+964.00		2.60		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
		0.60		1.56	
PR8+955	PR8+964.60		2.60		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 12*
PR8+955	PR8+955.00		5.26		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.67	
PR8+955	PR8+955.50		5.42		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.72	
PR8+955	PR8+956.00		5.45		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.74	
PR8+955	PR8+956.50		5.49		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.72	
PR8+955	PR8+957.00		5.37		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.65	
PR8+955	PR8+957.50		5.22		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.57	
PR8+955	PR8+958.00		5.06		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.49	
PR8+955	PR8+958.50		4.89		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.39	
PR8+955	PR8+959.00		4.66		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.28	
PR8+955	PR8+959.50		4.44		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.18	
PR8+955	PR8+960.00		4.27		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.10	
PR8+955	PR8+960.50		4.13		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		2.03	
PR8+955	PR8+961.00		4.00		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		1.97	
PR8+955	PR8+961.50		3.87		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		1.91	
PR8+955	PR8+962.00		3.75		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		1.84	
PR8+955	PR8+962.50		3.62		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		1.78	
PR8+955	PR8+963.00		3.50		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.50		1.72	
PR8+955	PR8+963.50		3.39		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*



		0.50		1.67	
PR8+955	PR8+964.00		3.29		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
		0.70		2.29	
PR8+955	PR8+964.70		3.26		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 13*
PR8+955	PR8+955.00		6.32		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		3.16	
PR8+955	PR8+955.50		6.31		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		3.15	
PR8+955	PR8+956.00		6.29		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		3.11	
PR8+955	PR8+956.50		6.14		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		3.03	
PR8+955	PR8+957.00		5.99		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.95	
PR8+955	PR8+957.50		5.80		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.85	
PR8+955	PR8+958.00		5.61		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.74	
PR8+955	PR8+958.50		5.34		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.62	
PR8+955	PR8+959.00		5.12		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.47	
PR8+955	PR8+959.50		4.76		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.37	
PR8+955	PR8+960.00		4.73		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.32	
PR8+955	PR8+960.50		4.53		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.20	
PR8+955	PR8+961.00		4.25		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.09	
PR8+955	PR8+961.50		4.09		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		2.00	
PR8+955	PR8+962.00		3.91		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		1.92	
PR8+955	PR8+962.50		3.78		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		1.84	
PR8+955	PR8+963.00		3.58		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		1.74	
PR8+955	PR8+963.50		3.38		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.50		1.65	
PR8+955	PR8+964.00		3.21		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
		0.10		0.32	
PR8+955	PR8+964.10		3.21		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 14*
PR8+955	PR8+955.00		6.01		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		3.09	
PR8+955	PR8+955.50		6.33		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		3.20	
PR8+955	PR8+956.00		6.45		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		3.16	
PR8+955	PR8+956.50		6.18		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		3.02	
PR8+955	PR8+957.00		5.89		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.87	
PR8+955	PR8+957.50		5.60		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.73	
PR8+955	PR8+958.00		5.31		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.59	
PR8+955	PR8+958.50		5.03		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.45	
PR8+955	PR8+959.00		4.78		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.34	
PR8+955	PR8+959.50		4.56		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*

		0.50		2.23	
PR8+955	PR8+960.00		4.36		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.13	
PR8+955	PR8+960.50		4.14		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		2.02	
PR8+955	PR8+961.00		3.93		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		1.91	
PR8+955	PR8+961.50		3.72		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		1.81	
PR8+955	PR8+962.00		3.51		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		1.71	
PR8+955	PR8+962.50		3.31		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		1.61	
PR8+955	PR8+963.00		3.12		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		1.51	
PR8+955	PR8+963.50		2.93		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.50		1.42	
PR8+955	PR8+964.00		2.76		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
		0.10		0.38	
PR8+955	PR8+964.10		4.74		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 15*
PR8+955	PR8+955.00		4.94		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.47	
PR8+955	PR8+955.50		4.95		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.48	
PR8+955	PR8+956.00		4.98		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.48	
PR8+955	PR8+956.50		4.95		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.45	
PR8+955	PR8+957.00		4.86		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.39	
PR8+955	PR8+957.50		4.71		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.31	
PR8+955	PR8+958.00		4.52		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.20	
PR8+955	PR8+958.50		4.28		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.10	
PR8+955	PR8+959.00		4.11		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		2.00	
PR8+955	PR8+959.50		3.88		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.89	
PR8+955	PR8+960.00		3.67		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.78	
PR8+955	PR8+960.50		3.46		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.68	
PR8+955	PR8+961.00		3.26		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.58	
PR8+955	PR8+961.50		3.05		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.48	
PR8+955	PR8+962.00		2.86		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.38	
PR8+955	PR8+962.50		2.67		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.29	
PR8+955	PR8+963.00		2.48		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.19	
PR8+955	PR8+963.50		2.29		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.50		1.10	
PR8+955	PR8+964.00		2.11		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
		0.10		0.24	
PR8+955	PR8+964.10		2.71		*Excavación Muro No. 4 - Modulo No. 16*
PR8+116	PR8+116.00		5.08		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 1*
		2.00		8.73	
PR8+116	PR8+118.00		3.65		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 1*

		2.00		6.76	
PR8+116	PR8+120.00		3.11		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 1*
		2.00		8.22	
PR8+116	PR8+122.00		5.11		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 1*
		2.00		11.14	
PR8+116	PR8+124.00		6.03		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 1*
		1.10		6.86	
PR8+116	PR8+125.10		6.45		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 1*
PR8+116	PR8+116.00		7.56		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 2*
		2.00		14.80	
PR8+116	PR8+118.00		7.24		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 2*
		2.00		13.19	
PR8+116	PR8+120.00		5.95		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 2*
		2.00		10.52	
PR8+116	PR8+122.00		4.57		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 2*
		2.00		8.23	
PR8+116	PR8+124.00		3.66		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 2*
		1.10		4.04	
PR8+116	PR8+125.10		3.69		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 2*
PR8+116	PR8+116.00		0.95		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		7.45	
PR8+116	PR8+117.00		13.94		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		16.64	
PR8+116	PR8+118.00		19.33		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		18.83	
PR8+116	PR8+119.00		18.33		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		16.13	
PR8+116	PR8+120.00		13.93		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		16.43	
PR8+116	PR8+121.00		18.93		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		18.99	
PR8+116	PR8+122.00		19.05		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		19.06	
PR8+116	PR8+123.00		19.06		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		18.87	
PR8+116	PR8+124.00		18.67		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		18.62	
PR8+116	PR8+125.00		18.56		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		18.42	
PR8+116	PR8+126.00		18.28		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		18.11	
PR8+116	PR8+127.00		17.94		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		17.93	
PR8+116	PR8+128.00		17.92		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		17.74	
PR8+116	PR8+129.00		17.55		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		1.00		12.27	
PR8+116	PR8+130.00		6.99		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
		0.63		2.66	
PR8+116	PR8+130.63		1.45		*Excavación Muro No. 2 - Modulo No. 7*
PR8+665	PR8+665.00		12.97		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		20.99	
PR8+665	PR8+666.00		29.01		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		31.38	
PR8+665	PR8+667.00		33.75		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		34.14	
PR8+665	PR8+668.00		34.53		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		34.31	
PR8+665	PR8+669.00		34.08		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		34.14	
PR8+665	PR8+670.00		34.20		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*

		1.00		34.79	
PR8+665	PR8+671.00		35.38		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		37.37	
PR8+665	PR8+672.00		39.35		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		40.21	
PR8+665	PR8+673.00		41.06		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		40.97	
PR8+665	PR8+674.00		40.88		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		39.93	
PR8+665	PR8+675.00		38.97		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		36.50	
PR8+665	PR8+676.00		34.03		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		28.10	
PR8+665	PR8+677.00		22.16		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		1.00		13.90	
PR8+665	PR8+678.00		5.64		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*
		0.55		1.88	
PR8+665	PR8+678.55		1.18		*Excavación Muro No. 3 - Modulo No. 5*

LOCALIZACIÓN	**ABSCISA**	**DIMENCIONES**			**VOLUMEN (m3)**	**OBSERVACIONES**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ALTURA**		
Variante PR105+200	PR105+350	22.00	3.25	3.73	266.50	*Excavacion cuerpo alcantarilla ODT No. 2*
Variante PR105+200	PR105+760	22.00	4.35	3.73	356.70	*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	10.00	5.00	1.20	60.00	*Excavación descole alcantarilla ODT No.8*

VOLUMEN TOTAL EXCAVACIONES VARIAS	2,519.64
MENOS CANTIDAD COBRADA EN EXCAVACION DE ALCANTARILLAS ACTA No. 10	1,547.35
MENOS CANTIDAD COBRADA EN EXCAVACION DE ALCANTARILLAS ACTA No. 11	-76.25
TOTAL REDONDEADO	**1,048.50**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+720



PR9+570



PR105+350

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. 12		
		PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022	
		FECHA:	01 / 07	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	**-386.7**

LOCALIZACIÓN	ABSCISA	VOLUMEN TOTAL EXCAVACIÓN	VOLUMEN TUBO (0.95 m3)	VOLUMEN ATRAQUE	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
Variante PR105+200	PR105+350	266.50	20.90	5.45	236.41	*Relleno con material de sitio ODT No. 2*
Variante PR105+200	PR105+760	356.70	36.10	8.08	305.93	*Relleno con material de sitio ODT No. 6*
Variante PR105+200	PR105+816	113.40	14.25	3.72	92.58	*Relleno con material de sitio ODT No. 7*
Variante PR105+200	PR106+170	54.64	30.40	6.67	9.26	*Relleno con material de sitio ODT No.8*

VOLUMEN TOTAL EXCAVACIONES VARIAS	644.18
MENOS MATERIAL COBRADO ACTA No.7	-361.91
MENOS CANTIDAD COBRADA EN ACTAS No. 10	1,445.60
MENOS CANTIDAD COBRADA EN ACTA No. 11	-776.60
TOTAL REDONDEADO	**-386.70**

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. 12			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	07	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	**112.5**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	DIMENCIONES			VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)		
PR8+033	Muro #1 Mod. 1	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 1 - Mod. 1*
PR8+033	Muro #1 Mod. 2	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 1 - Mod. 2*
PR8+033	Muro #1 Mod. 3	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 1 - Mod. 3*
PR8+116	Muro #2 Mod. 1	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 2 - Mod. 1*
PR8+116	Muro #2 Mod. 1	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 1*
PR8+116	Muro #2 Mod. 2	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 2 - Mod. 2*
PR8+116	Muro #2 Mod. 2	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 2*
PR8+300	Muro #2 Mod. 21	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 21*
PR8+300	Muro #2 Mod. 22	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 22*
PR8+300	Muro #2 Mod. 23	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 23*
PR8+300	Muro #2 Mod. 24	9.10	0.94	0.35	2.98	*Concreto elevación Muro No. 2 - Mod. 24*
PR8+955	Muro #4 Mod. 8	9.10	4.20	0.60	22.93	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 8*
PR8+955	Muro #4 Mod. 9	9.10	2.80	0.40	10.19	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 10*
PR8+955	Muro #4 Mod. 9	9.10	2.80	0.40	10.19	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 9*
PR8+955	Muro #4 Mod. 11	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 11*
PR8+955	Muro #4 Mod. 12	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 12*
PR8+955	Muro #4 Mod. 13	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 13*
PR8+955	Muro #4 Mod. 14	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 14*
PR8+955	Muro #4 Mod. 15	9.10	1.90	0.35	6.05	*Concreto zarpa Muro No. 4 - Mod. 15*

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO INSTALADO	112.48
TOTAL REDONDEADO	**112.50**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+990



PR8+950



PR8+116

Firma

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

Firma

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

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 12			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	07	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	**0.5**

ABSCISA	TIPO DE ESTRUCTURA	DIMENCIONES			VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
PR8+033	Muro #1 - Mod 1 (T1)	2.10	0.77	0.05	0.08	*Concreto de limpieza desnivel muro No.1 - modulo 1 - 2*
PR8+033	Muro #1 - Mod 2 (T1)	2.10	0.77	0.05	0.08	*Concreto de limpieza desnivel muro No.1 - modulo 2 - 3*
PR8+116	Muro #2 - Mod 1 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 1*
PR8+116	Muro #2 - Mod 2 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 2*
PR8+116	Muro #2 - Mod 1 (T1)	2.10	0.54	0.05	0.06	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 1 - 2*
PR8+300	Muro #2 - Mod 18 (T1)	2.10	0.57	0.05	0.06	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 18 - 19*
PR8+300	Muro #2 - Mod 19 (T1)	2.10	0.62	0.05	0.07	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 19 - 20*
PR8+300	Muro #2 - Mod 20 (T1)	2.10	0.66	0.05	0.07	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 20 - 21*
PR8+300	Muro #2 - Mod 21 (T1)	2.10	0.66	0.05	0.07	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 21 - 22*
PR8+300	Muro #2 - Mod 22 (T1)	2.10	0.66	0.05	0.07	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 22 - 23*
PR8+300	Muro #2 - Mod 23 (T1)	2.10	0.70	0.05	0.07	*Concreto de limpieza desnivel muro No.2 - modulo 23 - 24*
PR8+665	Muro #3 - Mod 1 (T1)	2.10	0.72	0.05	0.08	*Concreto de limpieza desnivel muro No.3 - modulo 1 - 2*
PR8+955	Muro #4 - Mod 8 (T4)	9.10	4.40	0.05	2.00	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 8*
PR8+955	Muro #4 - Mod 8 (T4)	4.40	0.62	0.05	0.14	*Concreto de limpieza desnivel muro No.4 - modulo 8 - 9*
PR8+955	Muro #4 - Mod 9 (T3)	9.10	3.00	0.05	1.37	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 9*
PR8+955	Muro #4 - Mod 9 (T3)	3.00	0.80	0.05	0.12	*Concreto de limpieza desnivel muro No.4 - modulo 9 - 10*
PR8+955	Muro #4 - Mod 10 (T3)	9.10	3.00	0.05	1.37	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 10*
PR8+955	Muro #4 - Mod 11 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 11*
PR8+955	Muro #4 - Mod 12 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 12*
PR8+955	Muro #4 - Mod 12 (T1)	2.10	0.99	0.05	0.10	*Concreto de limpieza desnivel muro No.4 - modulo 12 - 13*
PR8+955	Muro #4 - Mod 13 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 13*
PR8+955	Muro #4 - Mod 13 (T1)	2.10	0.99	0.05	0.10	*Concreto de limpieza desnivel muro No.4 - modulo 13 - 14*
PR8+955	Muro #4 - Mod 14 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 14*
PR8+955	Muro #4 - Mod 14 (T1)	2.10	0.98	0.05	0.10	*Concreto de limpieza desnivel muro No.4 - modulo 14 - 15*
PR8+955	Muro #4 - Mod 15 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 15*

PR8+955	Muro #4 - Mod 15 (T1)	2.10	0.94	0.05	0.10	*Concreto de limpieza desnivel muro No.4 - modulo 15 - 16*
PR8+955	Muro #4 - Mod 16 (T1)	9.10	2.10	0.05	0.96	*Concreto de limpieza muro No.4 - modulo 16*
PR8+665	Muro #3 - Mod 5 (T5)	9.10	5.20	0.05	2.37	*Concreto de limpieza muro No.3 - modulo 5*
PR105+350	ODT #2 - Alcantarilla	22.00	1.70	0.10	3.74	*Solado de limpeza ODT No. 2*
PR105+350	ODT #2 - Alcantarilla	22.00	1.31	0.55	5.40	*Atraque en concreto de 14 Mpa ODT No. 2*
PR105+760	ODT #6 - Alcantarilla	22.00	3.00	0.10	6.60	*Solado de limpieza tuberia ODT No. 6*
PR105+760	ODT #6 - Alcantarilla	19.00	2.50	0.55	8.08	*Atraque en concreto de 14Mpa ODT No. 6*
PR105+816	ODT #7 - Alcantarilla	15.00	1.90	0.10	2.85	*Solado de limpieza ODT No. 7*
PR105+816	ODT #7 - Alcantarilla	15.00	1.31	0.55	3.74	*Atraque en concreto de 14Mpa ODT No. 7*
PR106+170	ODT #8 - Alcantarilla	15.70	4.00	0.10	6.28	*Solado de limpieza cuerpo alcantarilla ODT No. 8*
PR106+170	ODT #8 - Alcantarilla	10.15	2.00	0.10	2.03	*Solado placa de salida ODT No. 8*
PR106+170	ODT #8 - Alcantarilla	15.70	2.50	0.55	6.67	*Atraque en concreto de 14 Mpa ODT No. 8*
					VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO INSTALADO	61.50
					MENOS CANTIDAD COBRADA EN ALCANTARILLAS PR105 ACTA No. 10	37.79
					MENOS CANTIDAD COBRADA EN ALCANTARILLAS PR105 ACTA No. 11	23.23
					TOTAL REDONDEADO	**0.50**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+116



PR8+955



PR8+955

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. 12			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 30 DE JUNIO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	01	07	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

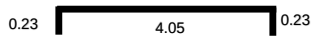
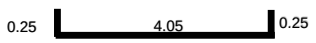
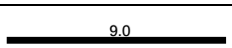
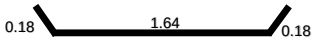
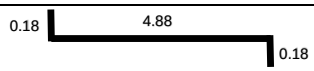
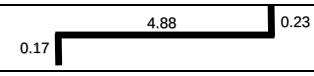
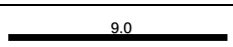
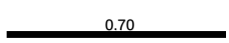
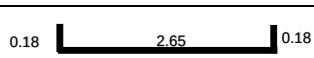
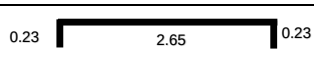
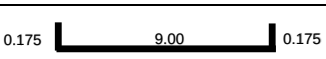
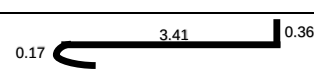
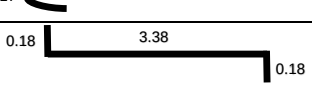
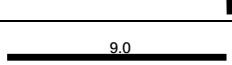
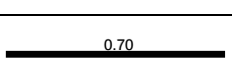
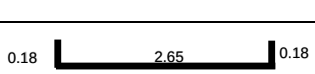
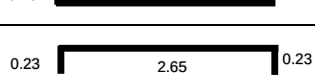
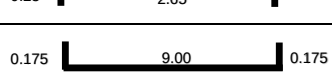
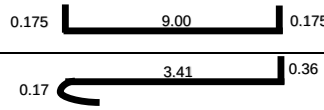
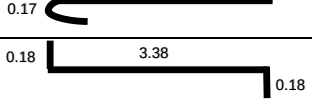
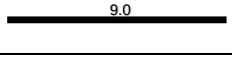
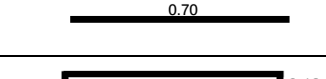
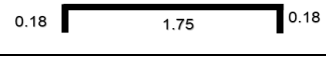
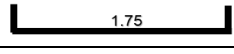
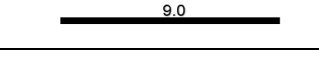
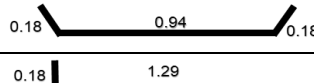
MEMORIAS DE CALCULO

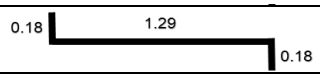
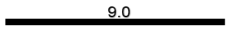
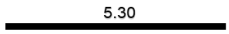
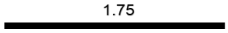
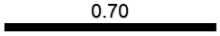
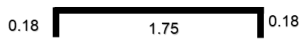
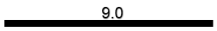
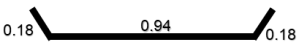
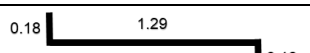
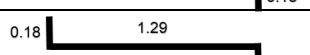
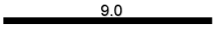
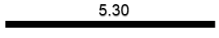
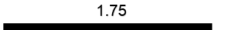
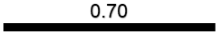
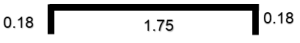
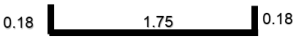
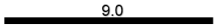
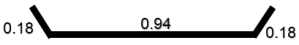
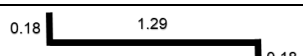
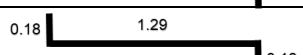
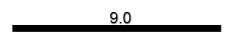
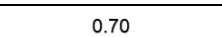
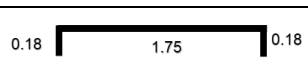
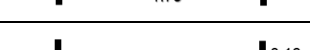
RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

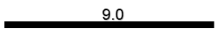
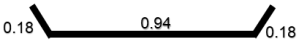
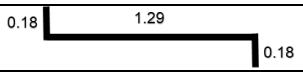
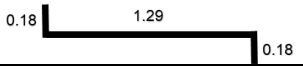
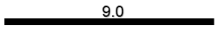
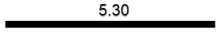
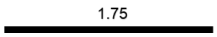
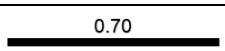
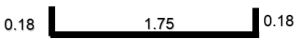
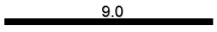
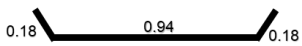
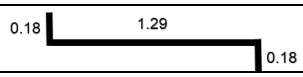
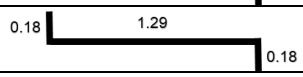
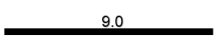
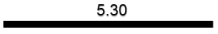
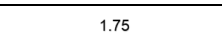
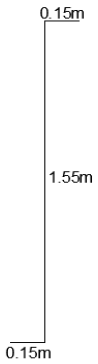
CAPITULO: ESTRUCTURAS Y DRENAJES

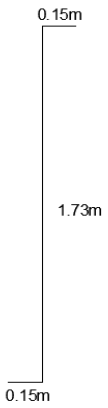
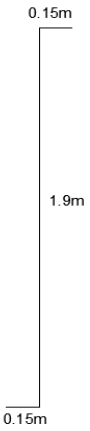
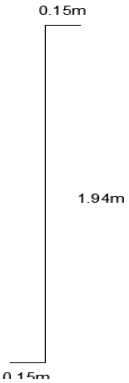
No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
34	640.10	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	KG	**10649.0**

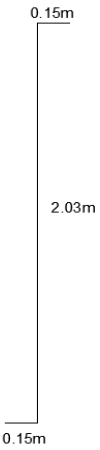
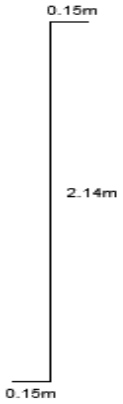
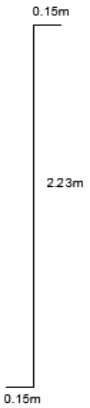
ABSCISA	ESTRUCTURA	ESQUEMA REFUERZO	DIAMETRO	No. DE PIEZAS	LONGITUD (m)	PESO PARCIAL (kg/ml)	PESO TOTAL (kg/ml)	OBSERVACIONES
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.75 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.75 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 0.94 0.18	Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.29 0.18	Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.29 0.18	Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	5.30	Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	1.75	Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.70	Ø 5/8"	3	0.70	1.00	2.10	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 1*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.75 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.75 0.18	Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 0.94 0.18	Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.29 0.18	Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.18 1.29 0.18	Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	9.0	Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	5.30	Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	1.75	Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*
PR8+116	Muro #2 (Margen Derecho)	0.70	Ø 5/8"	3	0.70	1.55	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #2 - Modulo 2*

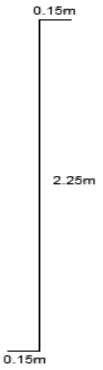
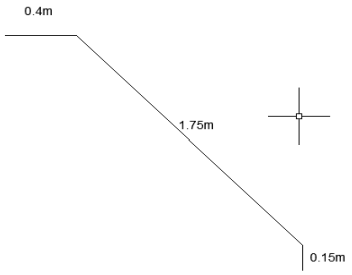
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	91	4.51	1.55	636.14	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 3/4"	91	4.55	2.24	927.47	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	54	9.00	1.55	753.30	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	46	2.00	1.00	92.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	91	3.23	1.00	293.93	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	91	3.27	1.55	461.23	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	24	9.00	1.00	216.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	9	0.70	1.55	9.77	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 8*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	46	3.01	1.00	138.46	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	91	3.11	1.55	438.67	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	28	9.35	1.00	261.80	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	91	3.23	1.55	455.59	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	46	3.07	1.00	141.22	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	24	9.00	1.00	216.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	9	0.70	1.55	9.77	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 9*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	46	3.01	1.00	138.46	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	91	3.11	1.55	438.67	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	28	9.35	1.00	261.80	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	91	3.20	1.55	451.36	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	46	3.04	1.00	139.84	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	24	9.00	1.00	216.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	9	0.70	1.55	9.77	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 10*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*

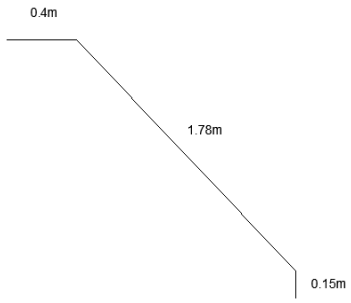
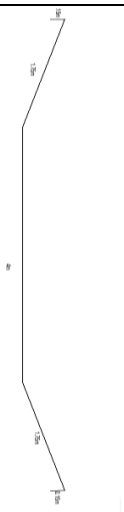
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 11*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.55	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 12*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	3	0.70	1.55	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.55	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 13*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*

PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 5/8"	3	0.70	1.55	3.26	*Pasadores correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 14*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	2.11	1.00	78.07	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	14	9.00	1.00	126.00	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.30	1.00	48.10	*Zarpa correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	37	1.65	1.00	60.87	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	61	1.65	1.00	100.35	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	6	9.00	1.00	54.00	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	5.30	1.00	10.60	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR8+955	Muro #4 (Margen Derecho)		Ø 1/2"	2	1.75	1.00	3.50	*Vastago correspondiente al Muro Superficial #4 - Modulo 15*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	1.85	1.00	7.40	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*

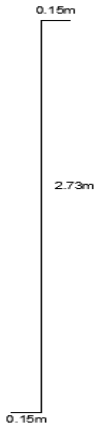
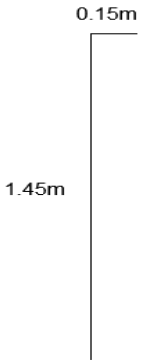
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.03	1.00	8.12	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.20	1.00	8.80	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.24	1.00	8.96	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*

PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.33	1.00	9.32	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.44	1.00	9.76	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.53	1.00	10.12	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*

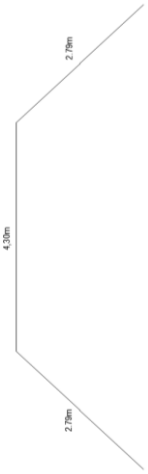
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.65	1.00	10.60	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	2.55	1.00	10.20	*Acero de refuerzo aleta de salida izq. y der. ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	5	2.30	1.00	11.50	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*

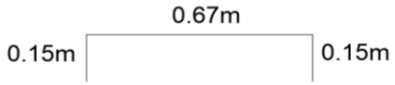
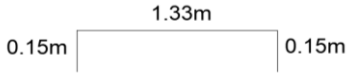
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	5	2.33	1.00	11.65	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	7.80	1.00	31.20	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	7.07	1.00	14.14	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*

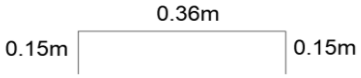
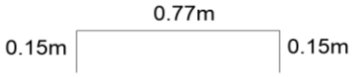
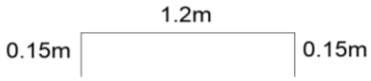
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	5.75	1.00	11.50	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	4.83	1.00	9.66	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	6	4.00	1.00	24.00	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*

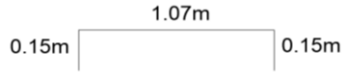
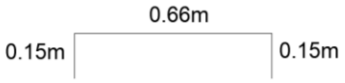
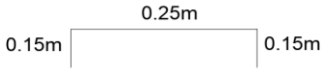
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	6	3.03	1.00	18.18	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	30	1.60	1.00	48.00	*Acero de refuerzo aleta - cuerpo ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	8.18	1.00	16.36	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

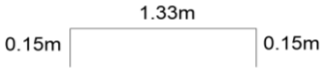
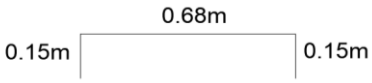
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	8.53	1.00	17.06	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	8.86	1.00	17.72	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	9.18	1.00	18.36	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

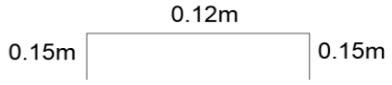
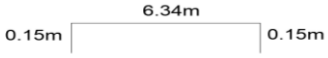
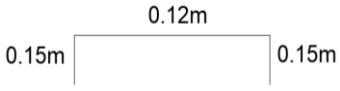
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	9.55	1.00	19.10	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	9.88	1.00	19.76	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	10.22	1.00	20.44	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

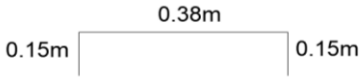
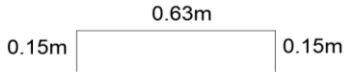
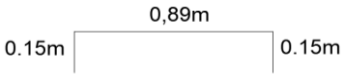
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	26	1.50	1.00	39.00	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	0.97	1.00	1.94	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	1.63	1.00	3.26	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

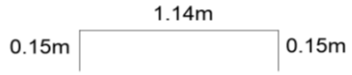
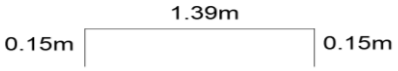
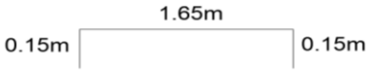
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	0.66	1.00	1.32	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	1.07	1.00	2.14	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	34	1.50	1.00	51.00	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

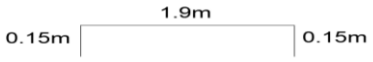
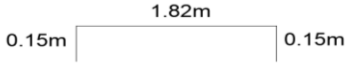
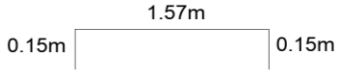
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	1.37	1.00	2.74	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	0.96	1.00	1.92	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	0.55	1.00	1.10	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

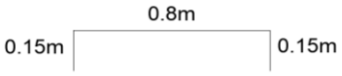
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	1.63	1.00	3.26	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	0.98	1.00	1.96	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	26	1.50	1.00	39.00	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*

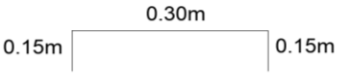
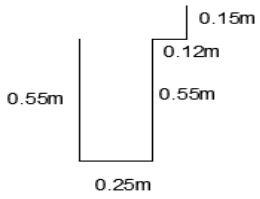
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	2	0.42	1.00	0.84	*Acero de refuerzo zapata de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	4	6.64	1.00	26.56	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	0.42	1.00	0.42	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*

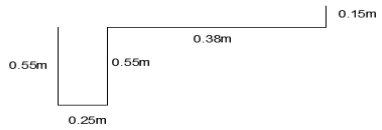
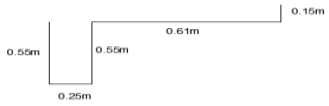
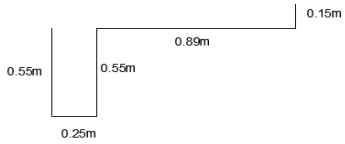
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	0.68	1.00	0.68	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	0.93	1.00	0.93	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.19	1.00	1.19	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*

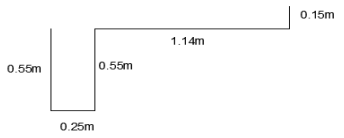
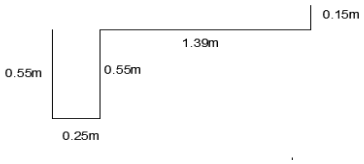
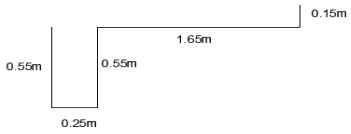
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.44	1.00	1.44	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.69	1.00	1.69	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.95	1.00	1.95	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*

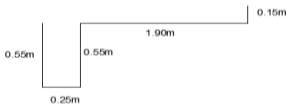
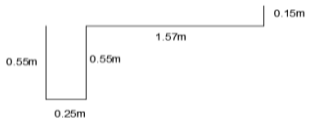
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	17	2.20	1.00	37.40	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.12	1.00	2.12	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.87	1.00	1.87	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*

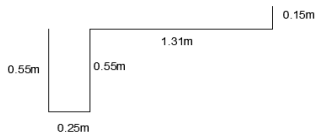
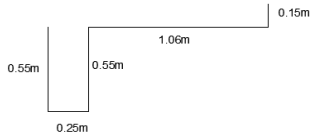
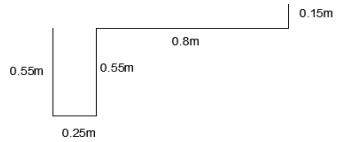
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.61	1.00	1.61	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.36	1.00	1.36	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.10	1.00	1.10	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*

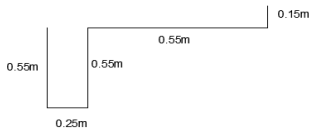
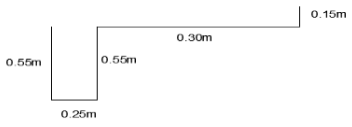
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	0.85	1.00	0.85	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	0.60	1.00	0.60	*Refuerzo placa de salida contra erosion ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.62	1.00	1.62	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*

PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.88	1.00	1.88	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.11	1.00	2.11	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.39	1.00	2.39	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*

PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.64	1.00	2.64	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.89	1.00	2.89	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	3.15	1.00	3.15	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*

PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	17	3.40	1.00	57.80	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	3.32	1.00	3.32	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	3.07	1.00	3.07	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*

PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.81	1.00	2.81	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	2.56	1.00	2.56	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	4.30	1.00	4.30	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*

PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	4.05	1.00	4.05	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*
PR106+170	ODT No. 8 (Alcantarilla doble)		Ø 1/2"	1	1.80	1.00	1.80	*Refuerzo dentellon placa de salida ODT No.8*

TOTAL ACERO INSTALADO	11,362.00
ACERO DE ODT No. 8 COBRADO EN ACTA DE OBRA No. 10	713.03
TOTAL REDONDEADO	**10,649.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR8+990



PR8+955



PR106+170

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

FECHA: 01/07/2022 (Día / Mes / Año)

ACTA Parcial No. 2

INDICAR LA ACTIVIDAD DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

ELABORACIÓN ☑ **ACTUALIZACIÓN** ☐ **MODIFICACIÓN** ☐ **COMPLEMENTACIÓN** ☐ **AJUSTE** ☐ **REVISIÓN** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

Realizar Estudios y Diseños para la atención de las emergencias ocurridas en los sectores críticos PR85 (Rio Negro) y PR105 (vereda Troya) del corredor vial de La Soberanía (La Lejía - Saravena).

DESCRIPCIÓN DE LA APROBACIÓN PARCIAL DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

De acuerdo al comunicado **CIV188-686-2022**, la interventoría avala el presupuesto de $ 204,064,306.00 para el pago de los estudios y diseños realizados para los sitios críticos PR85 y PR105.

CONTRATO DE OBRA No: 988 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

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

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO 1 (Día) DE JULIO (Mes) DE 2021 (Año)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO 31 (Día) DE AGOSTO (Mes) DE 2030 (Año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 063

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188 **CONTRATO No.** 1013 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRÓRROGAS DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO PRINCIPAL No. Y ADICIONAL No.	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
988	21/05/2021	110 MESES	$ 362,133,900,815.00	$ 362,133,900,815.00
Adición No.1	21/12/2021	110 MESES	$ 5,839,076,356.00	$ 367,972,977,171.00
Adición No.2	28/12/2021	110 MESES	$ 16,201,586,243.00	$ 384,174,563,414.00

SUSPENSIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

CONTENIDO DEL INFORME PARCIAL DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EJECUTADOS :

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PUNTOS CRITICOS PR85 Y PR105

FECHA	01/07/2022
	(Día / Mes / Año)

Se deja constancia que la interventoría recibió, revisó y aprobó cada uno de los documentos que se relacionan a continuación de acuerdo con las especificaciones técnicas, calidad, normas y lo contemplado en el Pliego de Condiciones.

1. Documentos.

A continuación, se relacionan los volúmenes entregados para cada punto critico:

PUNTO CRITICO PR85:
- Volumen II (Estudio, trazado y Diseño geométrico, señalización y seguridad vial)
- Volumen III (Geología para ingeniería y geotecnia)
- Volumen IV (Estudio de suelos para el diseño de fundaciones)
- Volumen V (Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes)
- Volumen VI (Estudio Geotécnico para diseño del Pavimento)
- Volumen VII (Estudio de hidrología, hidráulica y socavación)
- Volumen VIII (Estudio de Estructuras)

PUNTO CIRTICO PR105
- Volumen II (Estudio, trazado y Diseño geométrico, señalización y seguridad vial)
- Volumen III (Geología para ingeniería y geotecnia)
- Volumen IV (Estudio de suelos para el diseño de fundaciones)
- Volumen V (Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes)
- Volumen VI (Estudio Geotécnico para diseño del Pavimento)
- Volumen VII (Estudio de hidrología, hidráulica y socavación)

2. Planos.

3. Otros.

VALOR A PAGAR ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: **$ 204,064,306.00**

NOTAS:

1. Con la suscripción de la presente acta la Interventoría certifica que recibió del contratista los documentos correspondientes a la aprobación parcial de los estudios y diseños.

2. Para efectos de determinar la vigencia de la garantía de calidad de los estudios y diseños, se debe diligenciar el formato MEPI-MN1-IN-1-FR-5 correspondiente al Acta de Aprobación Definitiva de Estudios y Diseños. El Interventor debe relacionar en esta acta todas las actas de aprobación parcial con sus respectivas fechas.

QUIEN ENTREGA:

Firma:
Nombre: **JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ**
Representante Legal o Apoderado
Contratista: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 063
Matrícula No. : 215422 CSJ

QUIEN RECIBE Y APRUEBA:

Firma:
Nombre: **OSCAR JIMÉNEZ CELY**
Representante Legal o Apoderado
Interventoría: CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188
Matrícula No. : 25202-34513 CND

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

Pamplona, Norte de Santander, 02 de julio de 2022
CIV188-686-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: Respuesta a comunicado 009-22-CLI-CVC063-RLGS. Reconocimiento en Acta de Obra de Estudios y Diseños para los sitios críticos PR 85 y PR 105.

Estimados señores:

Sea lo primero reiterar a ustedes lo informado en nuestras comunicaciones No. CIV188-128-2021 del 16 de octubre de 2021, No. CIV188-333-2022 del 2 de febrero de 2022 y No. CIV188-552-2022 del 5 de mayo de 2022, dado que el Consorcio Vías Colombia 063 no ha cumplido con sus compromisos pactados para el reconocimiento en actas de obra de trabajos de consultoría en estudios y diseños para el corredor vial en referencia, dado que en todos los aspectos referidos al Numeral 4.1.4 para la elaboración o realización de estudios y diseños definitivos o fase III, es necesario cumplir con los aspectos contractuales definidos en la Especificación Particular 1P - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, que para efectos de MEDIDA Y FORMA DE PAGO de estudios y diseños realizados indica:

> "*El contratista presentará a la interventoría, para su aprobación, una plantilla mínima del personal y recursos indispensables para la ejecución de esta actividad, teniendo en cuenta el presupuesto previsto. El precio global incluirá todos los costos por concepto de personal y especialistas necesarios, viáticos del personal y desplazamientos, ensayos, equipos de laboratorio, equipos de sondeos o perforación, toma de información, elaboración de los cálculos y/o diseños y/o estudios requeridos, así como la realización de ensayos, inspecciones y diagnósticos, entrega de memorias de cálculo, planos estructurales, planos de geometría de las obras, la señalización y topográficos edición de informes, fotocopias y en general, todos los costos imputables a esta actividad".*
> "*El pago de esta actividad será GLOBAL, por gastos reembolsables, los cuales deberán ser debidamente justificados y sustentados. Para cada actividad, el contratista deberá presentar los respectivos soportes y cotizaciones si es del caso para la revisión y aprobación del interventor*."

De igual forma, en nuestras comunicaciones No. CIV188-069-2021 del 10 de septiembre de 2021 y No. CIV188-128-2021 del 16 de octubre de 2021, se manifestó que conforme a lo previsto en el Numeral 4.1.3.del anexo técnico 1, para los sectores de intervención de condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores, se definiera el plazo y el mecanismo contractual para su eventual reconocimiento; que para efectos de evaluar su valor debería aplicarse lo concertado en la plantilla de personal y recursos.

Al respecto de los valores evaluados por la interventoría para los estudios y diseños de los sitios críticos por emergencia del PR85 y del PR105, en la comunicación No. CIV188-128-2021 del 16 de octubre de 2021 se planteó lo siguiente analizado en los Numerales 1 y 2:

1. SITIO PR 105+500

La evaluación de costos realizada por la interventoría para pago en valor global de $125.948.132 con IVA, incluyó los costos por volúmenes de diseño y por actividades de exploración geotécnica, esto en procura de su entrega para la construcción realizada en 2021:

Diseño paso temporal derrumbe PR105+500					
Volumen	Especialidad a estudiar	Unidad	Valor unitario indicativo	Cantidad	COSTO PARCIAL Diseño Fase III (Sin IVA)
VOL. II	**Estudio de Trazado y diseño Geométrico**		$ 2,065,000.00		**$ 2,065,000.00**
	Diseño Geométrico incluye señalización y seguridad vial (Sin topografía)	m	$ 2,065,000.00	1	$ 2,065,000.00
VOL. III	**Geología Para Ingeniería Cielo Abierto**				**$ 4,962,000.00**
	Geología para contención taludes y paso temporal	Glb	$ 4,962,000.00	1	$ 4,962,000.00
VOL. IV	**Estudio de Suelos para el diseño de Fundaciones y Otras Estructuras de Contención**				**$ 4,145,000.00**
	Diseño Geotécnico plataforma (Paso temporal)	Und	$ 4,145,000.00	1	$ 4,145,000.00
VOL. V	**Estudio de estabilidad y estabilización de taludes**				**$ 14,205,347.00**
	Diseño geotécnico (Contención Paso temporal)	Glb	$ 14,205,347.00	1	$ 14,205,347.00
VOL. VI	**Estudio geotécnico y diseño del pavimento**				**$ 1,395,000.00**
	Recomendaciones Diseño de Pavimento	Tramo homogeneo	$ 1,395,000.00	1	$ 1,395,000.00
VOL. VII	**Estudio de hidrología, hidráulica y socavación (Corredor y estructuras)**				**$ 11,726,000.00**
	Estudio y diseño hidraulico mitigación talud (Paso temporal)	Glb	$ 11,726,000.00	1	$ 11,726,000.00
VOL XI	**Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto.**				**$ 3,934,314.00**
	Presupuesto detallado	Glb	$ 3,934,314	1	$ 3,934,314.00
VOL. XV	**Informe final ejecutivo - Actividades de Dirección y Coordinación de Estudios y Diseños**				**$ 7,741,907.00**
	Incluye Dirección y Coordinación de Estudios y Diseños (50%)	mes	$ 7,741,907.00	1	$ 7,741,907.00
Total costo sin IVA					**$ 50,174,568.00**
IVA 19%					**$ 9,533,168.00**
Total consultoria con IVA					**$ 59,707,736.00**

	Campaña geotécnica			Cantidad	COSTO PARCIAL Trabajos de campo
	Trabajos de campo Estabilidad y estabilización de taludes				**$ 55,664,198.00**
	Barrenos 6m campaña geotecnica y laboratorios (Contención temporal del taludes de inicio y fin de tramo de intervención)	m	$ 676,000.00	24	$ 16,224,000.00
	Apique para caracterización (Incluye ensayos)	und	$ 832,000.00	2	$ 1,664,000.00
	Barrenos 6m campaña geotecnica y laboratorios (Plataforma)	m	$ 676,000.00	18	$ 12,168,000.00
	Linea sismica 110m	und	$ 2,600,000.00	4	$ 10,400,000.00
	Traslado de equipos al proyecto	Gbl	$ 8,320,000.00	1	$ 8,320,000.00
	Traslado y visitas de especialista (Geología, Geotecnia, Hidráulica) duración de 2 días	visita/especialista	$ 1,148,033.00	6	$ 6,888,198.00
	Trabajos de Campo (Sin IVA)				**$ 55,664,198.00**
	IVA 19%				**$ 10,576,198.00**
	Total trabajos de campo				**$ 66,240,396.00**

	Costo total consultoria (Con IVA)	**$ 59,707,736.00**
	Costo total Trabajos de Campo (Con IVA)	**$ 66,240,396.00**
	Total consultoria mas trabajos de campo (con IVA)	**$ 125,948,132.00**

Aclaramos que los anteriores diseños fueron elaborados y aprobados para la construcción de la variante a nivel de afirmado en el PR105; quedando pendiente la entrega final de documentos al INVIAS y presentar los soportes para pago conforme a la Especificación Particular1P.

El alcance faltante discutido respecto al estudio geotécnico del desplazamiento en masa existente en el PR105, se concertó para su ejecución en la comunicación No. CIV188-569-2022 del 11 de mayo de 2022, con la cual la Interventoría da su aval para que se realicen los trabajos y demás aspectos técnicos y económicos, de acuerdo con los alcances presentados en la propuesta GT-PT-0033-2022V2 de la firma GEOTERRA, remitida con su comunicación 228-22-CLI-CVC063-DIR.

2. SITIO PR 85+500

La evaluación de costos realizada por la interventoría en octubre de 2021 para el pago de los estudios y diseños para atender la emergencia del PR85, fue actualizada en las actividades realizadas de la campaña geotécnica, obteniendo un valor global de $78.116.174 incluido IVA.

Diseño solución muro y estabilización PR85+000					
Volumen	Especialidad a estudiar	Unidad	Valor unitario indicativo	Cantidad	COSTO PARCIAL Diseño Fase III (Sin IVA)
VOL. II	**Estudio de Trazado y diseño Geométrico**				**$ 1.889.000,00**
	Diseño Geométrico incluye señalización y seguridad vial	km	$ 1.889.000	1	$ 1.889.000,00
VOL. III	**Geología Para Ingeniería Cielo Abierto**				**$ 3.910.886,00**
	Geología (incluye toma de datos estructurales)	Glb	$ 3.910.886	1	$ 3.910.886,00
VOL. IV	**Estudio de Suelos para el diseño de Fundaciones y Otras Estructuras de Contención**				**$ 2.389.000,00**
	Diseño Geotécnico de muros especiales	Und	$ 2.389.000	1	$ 2.389.000,00
VOL. V	**Estudio de estabilidad y estabilización de taludes**				**$ 8.098.446,00**
	Diseño geotécnico Sitio inestable	Glb	$ 8.098.446	1	$ 8.098.446,00
VOL. VI	**Estudio geotécnico y diseño del pavimento**				**$ 1.395.000,00**
	Recomendaciones Diseño de Pavimento	Tramo homogeneo	$ 1.395.000	1	$ 1.395.000,00
VOL. VII	**Estudio de hidrología, hidráulica y socavación**				**$ 1.952.000,00**
	Estudio y diseño hidraulico	Glb	$ 1.952.000	1	$ 1.952.000,00
VOL. VIII	**Estudio y diseño de estructuras**				**$ 3.698.000,00**
	Diseños Estructurales muros	Und	$ 3.698.000	1	$ 3.698.000,00
VOL XI	**Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto.**				**$ 1.378.870,00**
	Presupuesto detallado	Glb	$ 1.378.870	1	$ 1.378.870,00
VOL. XV	**Informe final ejecutivo - Actividades de Dirección y Coordinación de Estudios y Diseños**				**$ 5.132.443,00**
	Incluye Dirección y Coordinación de Estudios y Diseños	mes	$ 5.132.443	1	$ 5.132.443,00
Total costo sin IVA					**$ 29.843.645,00**
IVA 19%					**$ 5.670.293,00**
Total consultoria con IVA					**$ 35.513.938,00**

Campaña geotécnica			Cantidad	COSTO PARCIAL Trabajos de campo
Trabajos de campo Estabilidad y estabilización de taludes				**$ 35.800.198,00**
Campaña geotecnica y laboratorios (cortes y terraplenes)	m	$ 676.000,00	30	$ 20.280.000,00
Apique para caracterización (Incluye ensayos)	und	$ 832.000,00	1	$ 832.000,00
Linea sísmica 110m	und	$ 2.600.000,00	1	$ 2.600.000,00
Traslado de equipos	Glb	$ 5.200.000,00	1	$ 5.200.000,00
Traslado y visitas de especialista (Geología, Geotecnia) duración de 2 días	visita/día especialista	$ 1.148.033,00	6	$ 6.888.198,00
Trabajos de Campo (Sin IVA)				**$ 35.800.198,00**
IVA 19%				**$ 6.802.037,62**
Total trabajos de campo (Con IVA)				**$ 42.602.235,62**

Costo total consultoria (Con IVA)	**$ 35.513.938,00**
Costo total Trabajos de Campo (Campaña Exploracion) (Con IVA)	**$ 42.602.236,00**
Total consultoria mas trabajos de campo (con IVA)	**$ 78.116.174,00**

En lo referente a este sitio, los diseños iniciales fueron elaborados y aprobados para la construcción de un muro cimentado sobre caissons y realizar la estabilización de taludes. Debido a la nueva pérdida de la banca ocurrida el 30 de abril de 2022, se optó por complementar los diseños ya elaborados, lo cual se relaciona en el Numeral 3.

3. NUEVA EMERGENCIA EN SITIO PR 85+500

Mediante las comunicaciones No. CIV188-581-2022 del 18 de mayo de 2022 y No. CIV188-606-2022 del 2 de junio de 2022, la interventoría solicitó al Contratista realizar la validación de los diseños fase III elaborados en enero de 2022 para atender esta emergencia del PR85 y proceder a la implementación de las obras de estabilización de taludes e hidráulicas. El Consorcio Vías Colombia 063 con su comunicación No. 323-22-CLI-CVC063-DIR del 3 de junio de 2022 adjuntó la propuesta técnica-económica del memorando técnico GT-PT-0057-2022V1 de la firma GEOTERRA para la validación y complementación de los estudios y diseños ya elaborados en enero de 2022 por el Consorcio Contratista. La propuesta tiene un costo total de $ 163.595.027 incluido IVA.

El alcance de la propuesta fue discutido en mesa de trabajo del 6 de junio de 2022 con participación de funcionarios del INVIAS, Contratista e Interventoría, acordando obras de mitigación para la estabilización de los taludes, consistentes en instalar los pernos ya diseñados de longitud 9m en disposición tres bolillo con separación de 2,5m y realizar una inspección de obra el día 7 de junio de 2022 para la definición del manejo de aguas. La interventoría consideró la propuesta con un alcance muy costoso para complementar diseños en un sitio ya estudiado.

El Contratista quedó con el compromiso de revaluar su propuesta.

4. RESUMEN DE VALORES PROPUESTOS PARA EL PAGO POR LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

En las comunicaciones No. 052-22-CLI-CVC063-DIR del 29 de enero de 2022, No. 114-22-CLI-CVC063-DIR del 23 de febrero de 2022 y No. 259-22-CLI-CVC063-DIR del 28 de abril de 2022 se plantearon por parte del Contratista los siguientes valores para los estudios y diseños incluido IVA:

04.01	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA TRATAR EMERGENCIAS**				
04.01.02	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE EMERGENCIAS PR85	GLB	1,00	125.866.989,50	$ 125.866.989,50
04.01.03	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE EMERGENCIAS PR105	GLB	1,00	187.384.166,00	$ 187.384.166,00
	PRESUPUESTO TOTAL				**$ 313.251.155,50**

En las comunicaciones No. CIV188-128-2021 del 16 de octubre de 2021 y No. CIV188-552-2022 del 05 de mayo de 2022, la interventoría informó el valor evaluado para su pago en actas de obra por los estudios y diseños realizados por el Contratista en valor total de $176.084.947 incluido IVA.

Una vez revisado el valor por la campaña geotécnica realizada en el PR85, como se detalla en el Numeral 2 de esta comunicación, los valores a incluir para pago en acta de obra son:

Actividad - Sitio de Emergencia	Valor Global incluido IVA
Estudios y Diseños PR 105	$125.948.132
Estudios y Diseños PR 85	$78.116.174
VALOR TOTAL	**$204.064.306**

5. RECURSOS PARA PAGO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS

En atención a lo manifestado en su comunicación No. 009-22-CLI-CVC063-RLGS con respecto a que los estudios y diseños elaborados para las obras de emergencia en los PR85 y PR105, "*no deben ser objeto de afectación del rubro existente para la REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL*", les comentamos que el Gestor Técnico del INVIAS informó al Consorcio Vías Colombia 063 y a la Interventoría, que en la próxima acta de modificación de cantidades de obra a realizar para el contrato No. 988 de 2021, se debe realizar la modificación correspondiente para contemplar en presupuesto los valores globales que compensan el uso de este rubro, en actividades de estudios y diseños para los sitios PR85 y PR105.

Conforme a lo anterior, les solicitamos presentar los soportes pertinentes que permitan incluir para pago en el acta de obra No.12, el costo por los estudios y diseños realizados en el PR85 y en el PR105 por valor de $204.064.306 incluido IVA. De igual forma se deberá elaborar el acta de recibo y entrega al INVIAS de los volúmenes de diseños correspondientes a estos sitios críticos del corredor vial en intervención.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Illich Briceño. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo: 5.5.

Pamplona, Norte de Santander, 4 de mayo de 2022
CIV188-550-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: **Volumen III. Geología para Ingeniería. Sitios inestables PR 85+400 y PR 105+200. Concepto de Interventoría.**

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar los Memorandos Técnicos del área de Geología de Interventoría, en los cuales se dan conceptos técnicos favorables a los documentos mencionados en el asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado en dos (2) memorandos.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Illich Briceño. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

Bogotá, 29 de abril de 2022

MEMORANDO TÉCNICO

De: Ing. Pilar Niño

AREA: GEOLOGÍA

Para: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Revisión Volumen III – Geología para Ingeniería Sitio Inestable PR85+400

Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

A continuación, se presenta el resultado de la revisión del documento "VOLUMEN III – GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA (SITIO INESTABLE PR85+400)", el cual fue presentado por parte del CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063. La revisión se realizó con base en los Requerimientos Técnicos de Estudios y Diseños Técnicos de Carreteras a nivel de Fase III del Instituto Nacional de Vías, INVIAS.

El documento contiene lo siguiente:

1. Informe de estudios y diseños – VOLUMEN III – GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA - Versión 1, de fecha 19 de noviembre de 2021.
2. El documento cuenta con 4 Anexos: A. Planos y Figuras, B. Exploración Geotécnica, C. Laboratorios, D. Registro fotográfico.

Una vez revisado el documento con sus anexos se evidenció la atención de las observaciones realizadas previamente, por lo cual se emite concepto técnico favorable para adelantar las actividades previstas. No obstante, es importante resaltar lo siguiente:

1. La responsabilidad del levantamiento geológico detallado e interpretación de los perfiles geológicos para diseño de las obras de protección geotécnica y desarrollo vial es totalmente del consultor.
2. De realizar nuevas investigaciones del subsuelo a medida que se avanza en los diseños, cualquier ajuste o modificación del componente geológico por hallazgos de exploración geotécnica, así como los respectivos registros, se deberá consignar y actualizar en el documento de Geología para Ingeniería.
3. Previo al inicio de las obras se debe contar con la definición y documentación de soporte de las fuentes de materiales que serán contratadas para el suministro de materiales, de acuerdo con los lineamientos definidos por el INVIAS para estas fuentes: licencia ambiental, título minero, ensayos de laboratorio que acrediten la

idoneidad del material, mapas, etc. Esta documentación debe ser consignada y actualizada en el Volumen de Geología para Ingeniería.

4. Así mismo, previo al inicio de las obras se debe contar con la aprobación del diseño y documentación de la Zona de Disposición de Materiales (ZODME), de acuerdo con los lineamientos definidos por el INVIAS para estos sitios. Esta información debe quedar actualizada y formar parte del Volumen de Geología para Ingeniería.

Cordialmente,



ROSA ISABEL DEL PILAR NIÑO OCHOA
Ingeniera Geóloga
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188

Pamplona, Norte de Santander, 31 de mayo de 2022
CIV188-603-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: Respuesta su comunicado 039-22-CLI-CVC063-DIR. Estudios y Diseños Volumen IV. Estabilidad y Estabilización de taludes, Fase III, PR 85

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar el Memorando Técnico del área de Geología y Geotecnia de Interventoría, en el cual se emite concepto técnico favorable, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Illich Briceño. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 5.5.3.

Bogotá D.C, 31 de mayo de 2022

MEMORANDO TÉCNICO

DE: Ing. Oscar Becerra

ÁREA: Geología y Geotecnia

PARA: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Revisión oficio 039-22-CLI-CVC2063-DIR de 25 de enero de 2022 “Alcance Técnico: de los Volúmenes IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones, y V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes de los estudios y diseños a Fase III del sitio de Emergencia PR85”

Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

De acuerdo con la revisión realizada, a continuación, se presenta la revisión de los documentos de la referencia, los cuales han sido presentados por parte de CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063. Se ha realizado la revisión con base en los Requerimientos Técnicos de Estudios y Diseños Técnicos de Carreteras a nivel de Fase III del Instituto Nacional de Vías, INVIAS.

Se han presentado el siguiente documento del componente de geotecnia:

1. VOLUMEN IV ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (PR85+800) - Versión 2.0, de 25 de enero de 2022.
2. VOLUMEN V – ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (PR85+800)- Versión 02, de fecha 24 de enero de 2022.

Una vez revisados los documentos con sus anexos se evidenció la atención de las observaciones realizadas previamente, por lo cual se emite concepto técnico favorable a los diseños geotécnicos.
Por último, es importante mencionar que este concepto se basa en la información presentada por el contratista en los documentos de la referencia y por consiguiente la responsabilidad de estos corresponde al contratista y al diseñador, quienes deben hacer las respectivas validaciones de los diseños a medida que se avance en las obras y tomar las medidas que correspondan dentro de los alcances contractuales, en caso de presentarse discrepancias entre lo diseñado y las evidencias de campo.

Cordialmente,

Oscar Dario Becerra L.

OSCAR DARIO BECERRA LIZARAZO
Especialista en Geotecnia
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
RCC/OB

Pamplona, Norte de Santander, 22 de diciembre de 2021
CIV188-253-2021

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: **Respuesta su comunicado 206-21-CLI-CVC063-DIR Estudios y Diseños Sitios críticos PR 85 y PR 105. Observaciones de Interventoría.**

Estimados señores:

Nos permitimos adjunta el Memorando Técnico del área de Pavimentos de la Interventoría, en el cual se hacen observaciones al comunicado del asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Oscar A. Jiménez R. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Bogotá D.C, 20 de diciembre de 2021

MEMORANDO TÉCNICO

DE: Blanca Bibiana González Reyes

ÁREA: Pavimentos

PARA: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Concepto de revisión Comunicado 206-21-CLI-CVC063-DIR - Respuesta a la comunicación CIV188-209-2021: Estudios y Diseños Sitios de Emergencia PR85 y PR105, Volumen VI. Estudios y Diseño de Pavimentos.

Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

En atención a la comunicación del asunto, a través de la cual se remite el comunicado P-2021-73_65 con el que se emite respuesta a las observaciones realizadas mediante la comunicación CIV188-209-2021, en relación con el diseño de pavimentos de los puntos críticos PR 85 y PR 105, se presenta a continuación el concepto de revisión, tomando como referencia los comentarios previos realizados (se omiten aquellos en los que ha juicio de esta interventoría ya se encuentran atendidos bajo la nueva información allegada) y la nueva información aportada:

1. SITIO CRÍTICO PR85. VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO (SITIO CRÍTICO PR85) – Versión 2 (Diciembre 2021).

Se observa que en los primeros cinco (5) capítulos se han realizado ajustes y/o complementaciones en algunos textos que no habían sido objeto de observación y que ayudan a dar mayor claridad al contenido del documento, lo cual se considera adecuado para el desarrollo de la nueva versión del documento.

- **Observación 1.**

  Estado de la Observación. Atendida. Se eliminó el párrafo que relaciona las abscisas de la zona de empalme con la geometría y la indicación que restringía a 30 m la longitud asociada al análisis de pavimentos. Así mismo, en la página 16 del informe en su nueva versión, se describe en el objetivo que las recomendaciones para la estructura de pavimento corresponden al sitio inestable localizado alrededor del PR85+800, en correspondencia con el VOLUMEN V – ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (PR85+800) en versión 1 y se realiza en el numeral 5.2 la descripción de las abscisas en geometría que abarca la implantación de las dos alternativas propuestas acorde con el planteamiento geotécnico, en el primero de los casos la geometría abarca del K85+754 y K86+020 (266 m), mientras en el segundo se encuentra entre el K85+660 y el K85+940 (280 m).

  Ahora bien, teniendo en cuenta que no se ha aportado el concepto de aprobación del Volumen V, la implementación de la estructura de pavimento dimensionada en

el Volumen VI, así como la longitud en la que se requiere, dependerá de la alternativa de diseño seleccionada en el Volumen V, enmarcada en el área del proyecto en la cual se han ejecutado los análisis geotécnicos para el diseño del pavimento (PR85+500 – PR 86+000).

- **Observación 3.**
  - ***Primera viñeta. Estado de la Observación. Atendida.*** En el Anexo 3 se presentan las secciones transversales predominantes en el corredor, en el sector crítico objeto de estudio, en las cuales se identifica que para las secciones mixtas (para las dos alternativas propuestas en el Volumen V), se realizará el reemplazo de un espesor de subrasante natural (plataforma existente) por un "Relleno de 15 cm de espesor con material granular INV E 220-13", cuyas características corresponden a un material seleccionado con un CBR de laboratorio mínimo de 10 %, el cual deberá dar cumplimiento al Artículo INV E 220-13 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras. De igual manera, en el plano incorporado en el Anexo 3 se ha incluido para cada alternativa asociada al Volumen V, la Nota 1 (Alt 1) y la Nota 2 (Alt 2), con las aclaraciones a este respecto a ser tenidas en cuenta durante el proceso constructivo.

    Por otra parte, en el documento se identifica el CBR del material que servirá como plataforma de apoyo a la estructura y que ha sido considerado para los análisis y determinaciones del dimensionamiento de la estructura del pavimento.
  - ***Segunda Viñeta***. ***Estado de la Observación. Atendida.*** Se verificó lo indicado, evidenciando que se ajustó lo respectivo en la Tabla 10-1 "Matriz de número estructural (SN) adoptada".
  - ***Tercera Viñeta***. ***Estado de la Observación. Atendida.*** Se ajustó y complementó el Anexo 3 incluyendo en las secciones transversales típicas, para las dos alternativas planteadas en el Volumen V.
  - ***Cuarta Viñeta. Estado de la Observación. Atendida.*** De acuerdo con la respuesta dada al comentario, que ha sido incluida en el documento (Capítulo 8 del documento) y conforme a lo observado en los conceptos anteriores en relación con la selección definitiva de la(s) fuente(s) que proveerá(n) los materiales para la conformación de las estructuras, se requiere que previo al inicio de las obras se cuente con la caracterización actualizada y completa de los materiales que serán empleados en la construcción de las estructuras de pavimento, para proceder con la revisión y verificación de la idoneidad de los mismos y emitir concepto de aval por parte de la Interventoría.

2. SÍTIO CRÍTICO PR 105. VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO SOLUCIÓN TEMPORAL DE TRANSITABILIDAD SITIO CRÍTICO PR105+000 – Versión 2.

En el primer capítulo del documento (Introducción) se han realizado ajustes y/o complementaciones que no habían sido objeto de observación, y que ayudan a dar mayor claridad al contenido del documento, lo cual se considera adecuado para el desarrollo de la nueva versión del documento.

- **Observación 8.**

  Estado de la Observación: ***Atendida*****.** Se revisó el documento, evidenciando la complementación de lo referente a las fuentes y los años asociados.

- **Observación 12**

  Estado de la Observación: ***Atendida***. Se revisó el contenido del Anexo 3 identificando que el mismo contiene las "Secciones transversales" predominantes en el sector objeto de estudio.

- **Observación Capítulo 8 - Fuentes de Materiales**

  Estado de la Observación*:* ***Atendida***. De acuerdo con la respuesta dada al comentario, que ha sido incluida en el documento (Capítulo 8) y conforme a lo observado en los conceptos anteriores en relación con la selección definitiva de la(s) fuente(s) que proveerá(n) los materiales para la conformación de las estructuras, se requiere que previo al inicio de las obras se cuente con la caracterización completa y actualizada de los materiales que serán empleados en la construcción de las estructuras de pavimento, para proceder con la revisión y verificación de la idoneidad de los mismos y emitir concepto de aval por parte de la Interventoría.

- ***Comentario general, aplicable a los dos sectores valorados***

  Estado de la Observación: ***Atendida***, se incorporan los anexos solicitados. Conforme con los soportes incluidos en ambos documentos en el Anexo 4 "Estudios complementarios", lo desarrollado a la fecha en el Volumen VI se encuentra acorde con los desarrollado interdisciplinariamente. Es relevante mencionar que en la medida en que las condiciones contempladas (a partir de los distintos documentos insumo) llegasen a presentar variaciones, es necesario llevar a cabo las actualizaciones a las que haya lugar.

Como complemento en el documento (versión 2), se realizó la incorporación en el Capítulo 12 de algunas recomendaciones de drenaje en correspondencia con los resultados del estudio hidráulico, así como también se incluyó un ajuste en el contenido del numeral 7.3 "Plataforma de soporte pavimento" realizando la descripción del tipo de secciones identificadas en el sector (terraplén, corte y mixta) a partir del planteamiento geométrico para la solución temporal que permitirá la transitabilidad. De igual manera para el caso de las secciones mixtas se indica que se realizará el reemplazo de cierto espesor de subrasante natural (plataforma existente) por un "Relleno de 15 cm de espesor con material granular INV E 220-13", cuyas características corresponden a un material seleccionado con un CBR mínimo de 10%, el cual deberá dar cumplimiento al Artículo INV E 220-13 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras. Lo cual se encuentra acorde con el desarrollo del documento y por ende se considera adecuada su incorporación.

CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

CONCLUSIÓN

Frente a los documentos correspondientes al Volumen VI en donde se plantea una solución temporal a nivel de pavimentos para atender los sitios críticos localizados en el PR85 y PR105, generando la transitabilidad y seguridad a los usuarios permanentes y ocasionales del sector, esta Interventoría emite concepto de FAVORABILIDAD a los siguientes documentos:

- VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO (SITIO CRÍTICO PR85) – Versión 2 (Diciembre 2021).
- VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO SOLUCIÓN TEMPORAL DE TRANSITABILIDAD SITIO CRÍTICO PR105+000 – Versión 2 (Diciembre 2021).

Es importante considerar lo indicado en el presente concepto en relación con la necesidad de caracterizar las fuentes de materiales a ser empleadas y la verificación de la propuesta a nivel de pavimentos con la versión final de los componentes técnicos que se relacionan, previo al inicio de cualquier intervención.

Sin otro particular,

Cordialmente,



Blanca Bibiana González Reyes
Especialista en Pavimentos
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
RCC/BBGR

Pamplona, Norte de Santander, 03 de febrero de 2022
CIV188-336-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: Respuesta su comunicado 038-22-CLI-CVC063-DIR Revisión Estudios y Diseños Volumen VII. Hidrología, Hidráulica y Socavación,v3, PR 85.

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar el Memorando Técnico del área de Hidrología, Hidráulica y Socavación de Interventoría, en el cual se hacen observaciones al comunicado del asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Oscar A. Jiménez R. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

Bogotá D.C, 2 de febrero de 2022

MEMORANDO TÉCNICO

DE: Ing. José Guillermo Mansilla R

ÁREA: Hidrología, Hidráulica y Socavación

PARA: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Revisión Informe Estudios y Diseños Volumen VII – Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación versión 3 – comunicación 038-22-CLI-CVC063-DIR del 25 de enero de 2022- Punto crítico PR85.

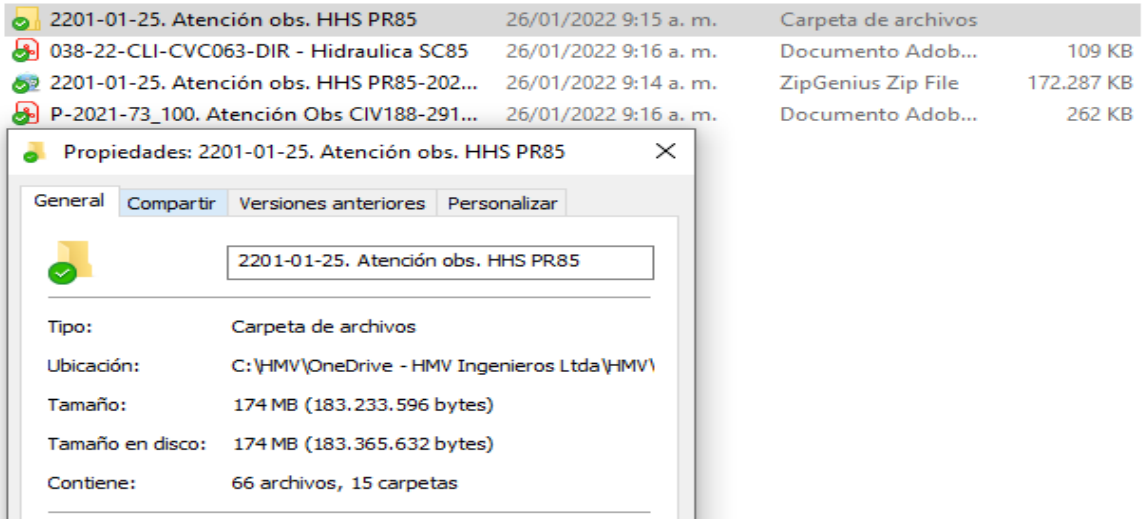
Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

El Consorcio Vías Colombia 063 remitió el Informe con los Estudios y Diseños correspondiente al Volumen VII – Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación – versión 3, mediante comunicación 038-22-CLI-CVC063-DIR del 25 de enero de 2022- Punto crítico PR 85.

De acuerdo a la revisión realizada al informe, atentamente nos permitimos realizar las observaciones al respecto:

1. INFORMACION RECIBIDA

A continuación se presenta la información recibida para revisión por parte de la Interventoría:



Anexos	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos	
Planos	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos	
VOLUMEN HH_SC PR85	25/01/2022 9:03 a. m.	Documento de Mi...	2.592 KB
VOLUMEN HH_SC PR85	25/01/2022 9:02 a. m.	Documento Adob...	1.465 KB

Anexo No. 1 - Información Secundaria	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
Anexo No. 2 - Memorias de Cálculo	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
IDEAM	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
IGAC	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos

Anexo No. 1 - Información Secundaria	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos	
Anexo No. 2 - Memorias de Cálculo	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos	
Tabla No. 5-1	26/11/2021 10:43 a. m.	Hoja de cálculo d...	11 KB
Tabla No. 5-2 y Figura No. 5-2	26/11/2021 10:44 a. m.	Hoja de cálculo d...	20 KB
Tabla No. 5-3 y Figura No. 5-3	26/11/2021 10:46 a. m.	Hoja de cálculo d...	19 KB
Tabla No. 5-4 y Figura No. 5-4	26/11/2021 11:12 a. m.	Hoja de cálculo d...	20 KB
Tabla No. 5-5 y 5-6 y Figura No. 5-5	26/11/2021 11:13 a. m.	Hoja de cálculo d...	25 KB
Tabla No. 5-7	23/12/2021 3:59 p. m.	Hoja de cálculo d...	11 KB
Tabla No. 5-8	26/11/2021 11:14 a. m.	Hoja de cálculo d...	12 KB
Tabla No. 5-9	26/11/2021 11:15 a. m.	Hoja de cálculo d...	12 KB
Tabla No. 5-10	24/01/2022 8:03 a. m.	Hoja de cálculo d...	15 KB
Tabla No. 6-1	26/11/2021 11:27 a. m.	Hoja de cálculo d...	681 KB
Tabla No. 6-2	24/01/2022 11:43 a. m.	Hoja de cálculo d...	14 KB
Tabla No. 6-3	20/01/2022 3:35 p. m.	Hoja de cálculo h...	20 KB
Tabla No. 6-4	24/01/2022 8:26 a. m.	Hoja de cálculo h...	23 KB
Tabla No. 6-5	24/01/2022 8:40 a. m.	Hoja de cálculo d...	781 KB

Planos	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
CVC063-HH-SCPR85-CU-P01	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
CVC063-HH-SCPR85-DE-P01-P02	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
CVC063-HH-SCPR85-DH-P01	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos
CVC063-HH-SCPR85-ST-P01	26/01/2022 9:15 a. m.	Carpeta de archivos

Carrera 19 No. 93A - 45
Bogotá, D.C. Colombia

e-mail:
co.comercial@wsp.com
hmv@h-mv.com

2. CONCEPTO SOBRE LA REVISIÓN

A continuación se presentan las observaciones al Volumen VII – Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación referente al Punto crítico PR 85, versión 3:

- Es importante resaltar que la responsabilidad de los diseños es totalmente del Consultor, el trabajo de la Interventoría es revisar y hacer sugerencia de la documentación suministrada (planos, memorias, anexos, e informe) a la luz de los lineamientos y normatividad dados por el INVIAS para este tipo de proyectos.

  Si el Consultor no está de acuerdo con las sugerencias dadas por la Interventoría debe dejarlo bien documentado y sustentado en el informe, pero en ningún momento puede justificarse indicando que es una solicitud de la Interventoría.

Una vez revisado el documento y teniendo en cuenta las respuestas dadas por el Consultor, se concluye que este cumple con lo mínimo establecido por el INVIAS para proyectos de fase III.

Cordialmente,

JOSE GUILLERMO MANSILLA R
Especialista en Hidráulico
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
RCC/JGM

Pamplona, Norte de Santander, 3 de junio de 2022
CIV188-613-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: Respuesta comunicado 246-22-CLI-CVC063-DIR Avance Estudios y Diseños Volumen VIII Estructuras. PR 85. Observaciones de Interventoría.

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar el Memorando Técnico del área de Estructuras de Interventoría, en el cual se hacen observaciones al comunicado del asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Illich Briceño. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 5.5.8.

Bogotá D.C, 02 de junio de 2022

MEMORANDO TÉCNICO

DE: Genderson Novoa

ÁREA: Estructuras

PARA: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Revisión de avance de los estudios y diseños *"VOLUMEN VIII DISEÑO DE ESTRUCTURAS"*. PR-85 V3.0

Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

A continuación, se listan las observaciones a la versión 3 de la memoria de cálculo y de los planos referentes al PR-85 del proyecto *"Corredor de la soberanía (La Lejía Saravena*" y las observaciones correspondientes:

1. **INFORME AVANCE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS VOLUMEN VIII – DISEÑO DE ESTRUCTURAS Versión 1**.
   - **Alternativa 1- versión 1** Esta alternativa no fue seleccionada por el diseñador, es obsoleta, y no se cuenta con la versión final de esta alternativa. Por lo que las observaciones se darán como atendidas una vez que este diseño no es válido para este sector.

   - **Alternativa 2- versión 3**

   1.1. Incluir una matriz de análisis de alternativas donde se indique y se justifique claramente la selección de la alternativa 2 como solución para la zona inestable PR 85.
   Respuesta consultor. Nos permitimos indicar que mediante la comunicación P-2021-73_61 remitida el 1/12/2021, se hizo entrega de la estimación de la Línea Base de Presupuesto para la ejecución de las obras, teniendo en cuenta cada una de las alternativas presentadas para atender el sitio inestable PR85 y plantear una solución de transitabilidad. Esta estimación se presentó considerando las siguientes alternativas:

   - Alternativa 1: Construcción de un muro en suelo reforzado mediante geotextiles en el talud inferior y protección del talud superior. Se indica que esta solución ha sido ajustada y actualizada, incluyendo en el costeo la valoración de las actividades de protección en el talud superior.

   - Alternativa 2: Construcción de obra de contención en el talud inferior, compuesta por dos muros en concreto de 4.4 m y 3.0 m de altura, corte del talud superior y su respectiva protección.

Con base en la estimación del presupuesto, se considera como alternativa a viabilizar la Alt.2.
Rta interventoría (abril/2022): Se solicita incluir el análisis en el documento, debe ser claro para cualquier persona que reciba el documento que la alternativa 1 no es válida como solución a este sector. Observación parcialmente atendida
Respuesta consultoría: Se agrega la sección 7.1 en la cual se desarrolla el análisis de alternativas.
Rta interventoría: Observación atendida

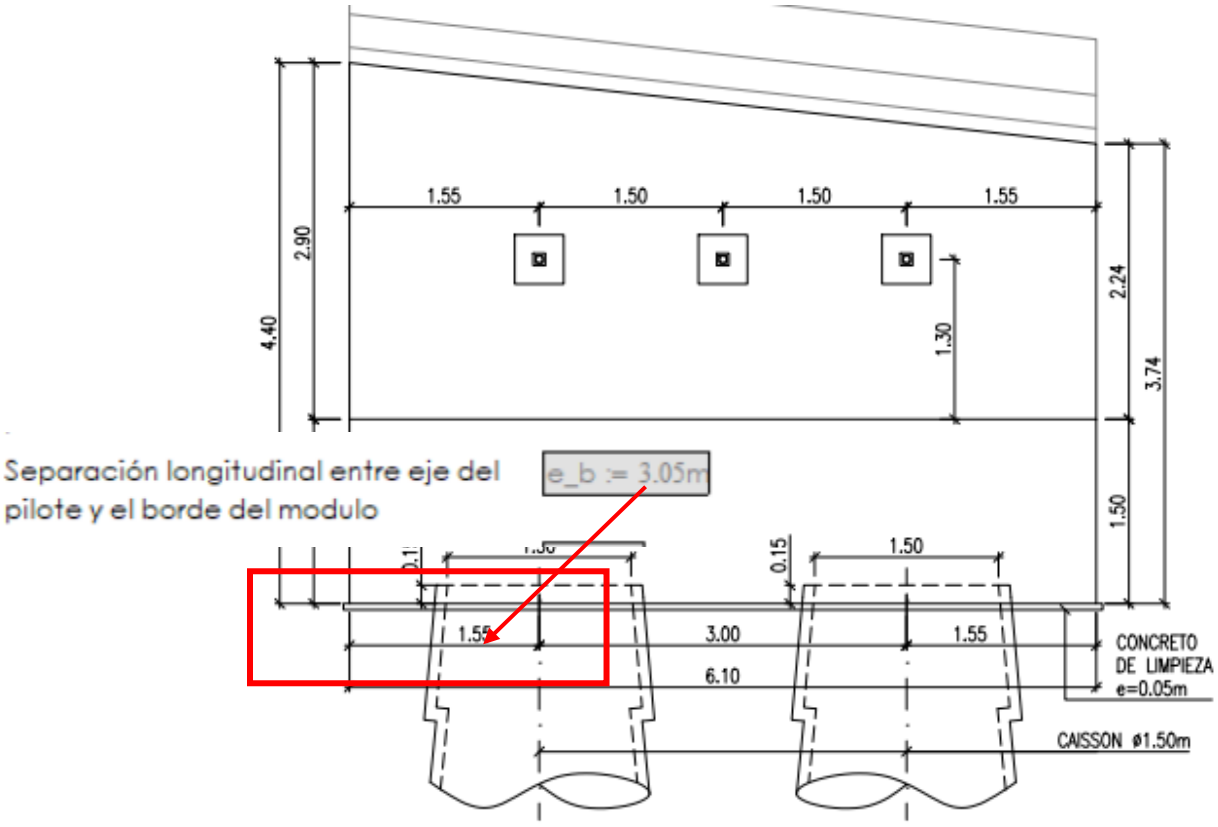
1.2. Adjuntar la localización y magnitud de los resortes correspondientes a la alternativa 2, incorporados en el modelo estructural. Verificar que la cota de desplante tenida en cuenta por el área estructural, corresponda con lo indicado en el volumen de geotecnia.
Respuesta consultor. Se atiende observación.
Rta interventoría: Observación atendida

1.3. Las cargas en las figuras 19, 20,23 y 24 deben corresponder a las cargas por área aferente al pilote, aparecen como cargas por metro, Ajustar o aclarar.
Respuesta consultor. Se aclara que las cargas suministradas por el área de geotecnia ya tienen en cuenta la aferencia de los pilotes y por tanto ya están en kN/m2
Rta interventoría: Observación atendida

1.4. Incluir en la memoria de cálculo los casos de carga y las combinaciones de cálculo con los correspondientes factores de mayoración, tenidas en cuenta en el análisis de acuerdo con el CCP-14. Adicionalmente indicar como se incluyo la carga de impacto en la barrera.
Respuesta consultor. Se atiende observación.
Rta interventoría (abril/2022): No es claro cómo se incluyó la carga de colisión en la barrera (CT). Observación parcialmente atendida
Respuesta consultor Se agrega Figura 8 en la memoria, donde se presenta la forma de aplicación de
esta carga.
Rta interventoría: Observación atendida

1.5. Indicar en la memoria de cálculo el diámetro y numero de barras que corresponde al refuerzo longitudinal del pilote diseñado.
Respuesta consultor. Se atiende observación.
Rta interventoría: Observación atendida.

1.6. La separación longitudinal entre el eje del pilote y el borde del módulo se presenta como 3.05m en memoria de cálculo y como 1.55m en planos. Unificar y ajustar según corresponda.



Respuesta consultor. Se ajusta la memoria de cálculo.
Rta interventoría: <u>Observación atendida</u>

1.7. El estudio de suelos no menciona anclajes para el muro de 4.4m. Verificar como se hará control de los desplazamientos horizontales en la estructura. Se debe incluir el diseño de la placa de reparto para el anclaje según corresponda.
Respuesta consultor. El anclaje se implementa con el propósito de realizar un control de desplazamientos en la corona del muro y garantizar que no exceda los 5.0cm
Rta interventoría (abril/2022): No es claro en que unidades se presentan los desplazamientos. En planos el anclaje indica una capacidad de 40ton, en memoria de cálculo se indica que requiere 23ton de capacidad; Aclarar o justificar esta diferencia. Igualmente, indicar si el cable con mayor capacidad genera menores desplazamientos, lo que implica momentos menores y en consecuencia se podría reducir la longitud de los pilotes. <u>Observación parcialmente atendida</u>
Respuesta consultor Se agrega párrafo aclarando la carga a aplicar en el anclaje al momento de instalarlo y la carga que debe resistir el anclaje la cual es la carga para la cual geotecnia debe diseñar el anclaje.
Rta interventoría: <u>Observación atendida</u>

1.8. Verificar capacidad portante del suelo para las cargas generadas por el pilote.
Respuesta consultor. Se atiende observación.

Rta interventoría (abril/2022): Verificar si es posible reducir la longitud de los pilotes, empleando el cable de 40ton de capacidad. Observación parcialmente atendida**.**
Respuesta consultor. El modelo ya considera la rigidez del cable de 3 torones de 5/8" por lo cual no se afecta la longitud de pilote requerida.
Rta interventoría: Observación atendida

1.9. Incluir la verificación de la platina de anclaje para los cables.

2. **PLANOS en formato pdf y dwg**

- **Alternativa 1- V1** Esta alternativa no fue seleccionada por el diseñador, es obsoleta, y no se cuenta con la versión final de esta alternativa. Por lo que las observaciones se darán como atendidas una vez que este diseño no es válido para este sector.

- **Alternativa 2- V2**

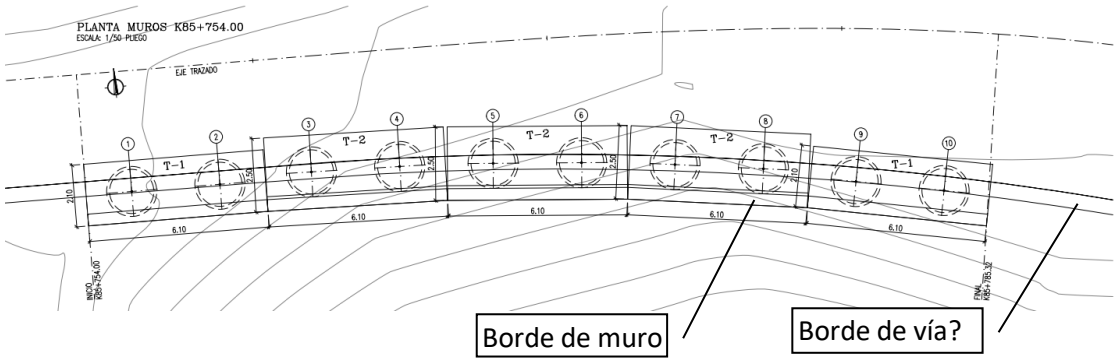
2.1. Incluir cuadro de coordenadas y niveles de desplante y acabado de los módulos indicando tipo de muro.

Respuesta consultor. Se atiende observación.
Rta interventoría: Observación atendida

2.2. Incluir detalle de placa reparto de la cabeza del anclaje.

Respuesta consultor Se atiende observación.
Rta interventoría (abril/2022): De acuerdo con la observación 1.16, se debe justificar claramente la capacidad de los anclajes en muros de 4.4m de altura. **Observación parcialmente atendida**
Respuesta consultor Se agrega sección 7.3.1 en la cual se presenta el diseño de la placa de reparto y en el numeral 3 de este documento se aclaró el funcionamiento de los anclajes
Rta interventoría: Observación atendida

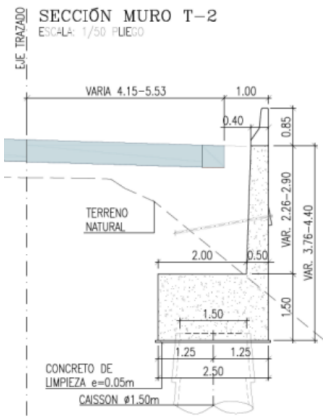
2.3. No es claro si los muros esta alineados al borde derecho de la vía.



Carrera 19 No. 93A - 45
Bogotá, D.C. Colombia

e-mail:
co.comercial@wsp.com
hmv@h-mv.com

Respuesta consultor. Respuesta. Los muros están separados 40cm del borde de vía.

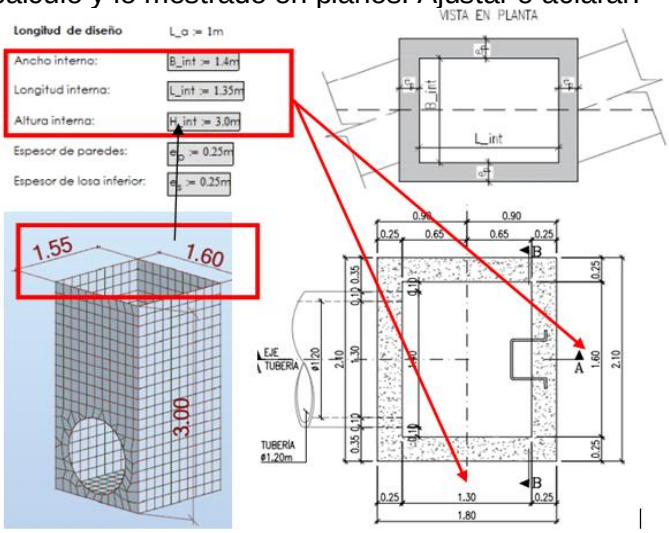


Rta interventoría: <u>Observación atendida</u>

2.4. Presentar planos estructurales de las obras hidráulicas propuestas en la memoria de cálculo, en el paquete de estructuras.

Respuesta consultor. Se atiende observación.
Rta interventoría: <u>Observación atendida</u>

2.5. (nueva) las dimensiones de la caja de conexión difieren entre mostrado en memoria de calculo y lo mostrado en planos. Ajustar o aclarar.



Respuesta consultor Se ajustan dimensiones en memoria.
Rta interventoría: <u>Observación atendida</u>

CONCLUSIONES:

- Se realizaron los ajustes a los planos y memorias de acuerdo con las observaciones.

- La aprobación de las estructuras dependerá de lo que se defina por el área de geotecnia.
- La información entregada ha sido complementada. La versión aprobada corresponde a la versión 3 de la memoria de cálculo VOLUMEN VIII. – DISEÑO DE ESTRUCTURAS SOLUCIÓN TEMPORAL PARA DAR TRANSITABILIDAD DEL SITIO INESTABLE PR85"; y a la versión de los planos entregados en abril/2022.

Cordialmente,



Nombre Genderson Novoa
Especialista en estructuras
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188

RCC/GN

Pamplona, Norte de Santander, 01 de febrero de 2022
CIV188-331-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: **Respuesta su comunicado 048-22-CLI-CVC063-DIR Estudios del Trazado y Diseño Geométrico, Señalización y Seguridad Vial. PR 105. Concepto de Interventoría.**

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar Memorando Técnico Diseño Geométrico # 27, del área de Diseño Geométrico, Señalización y Seguridad Vial de Interventoría, en el cual se da concepto técnico del comunicado del asunto.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Oscar A. Jiménez R. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Bogotá D.C, 01 de febrero de 2021

MEMORANDO TÉCNICO DISEÑO GEOMÉTRICO # 27

DE: Ing. Samir Barbosa Martínez
ÁREA: Especialista en Diseño Geométrico
PARA: Ing. Rafael Alfredo Castro Cortés
CARGO: Líder Integración
Asunto: Comunicación 48-22-CLI-CVC063-DIR
Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

De acuerdo con la revisión del VOLUMEN II. ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL para el PR105 V4 se da concepto técnico favorable para su implementación. Se aclara que cualquier ajuste o modificación que se derive de algún otro componente de diseño, entidad o articulación con otro proyecto de la zona de injerencia y que afecte el Volumen II, se deberán realizar los ajustes respectivos y volver a radicar a esta Interventoría.

Cordialmente,



Samir Barbosa Martínez
Especialista en Diseño Geométrico
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
RCC/SBM

Pamplona, Norte de Santander, 4 de mayo de 2022
CIV188-550-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: **Volumen III. Geología para Ingeniería. Sitios inestables PR 85+400 y PR 105+200. Concepto de Interventoría.**

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar los Memorandos Técnicos del área de Geología de Interventoría, en los cuales se dan conceptos técnicos favorables a los documentos mencionados en el asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado en dos (2) memorandos.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Illich Briceño. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

Bogotá, 29 de abril de 2022

MEMORANDO TÉCNICO

De: Ing. Pilar Niño

AREA: GEOLOGÍA

Para: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Revisión Volumen III – Geología para Ingeniería Sitio Inestable PR105+200

Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

A continuación, se presenta el resultado de la revisión del documento "VOLUMEN III – GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA SITIO INESTABLE PR105+200", el cual fue presentado por parte del CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063. La revisión se realizó con base en los Requerimientos Técnicos de Estudios y Diseños Técnicos de Carreteras a nivel de Fase III del Instituto Nacional de Vías, INVIAS.

El documento contiene lo siguiente:

1. Informe de estudios y diseños – VOLUMEN III – GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA SITIO INESTABLE PR105+200 - Versión 1, de fecha 12 de noviembre de 2021.
2. El documento cuenta con 3 Anexos: A. Sondeos ejecutados: Apiques y Barrenos, B. Líneas Sísmicas, C. Plano y Perfiles Geológicos.

Una vez revisado el documento con sus anexos se evidenció la atención de las observaciones realizadas previamente, por lo cual se emite concepto técnico favorable para adelantar las actividades previstas. No obstante, es importante resaltar lo siguiente:

1. La responsabilidad del levantamiento geológico detallado e interpretación de los perfiles geológicos para diseño de las obras de protección geotécnica y desarrollo vial es totalmente del consultor.
2. De realizar nuevas investigaciones del subsuelo a medida que se avanza en los diseños, cualquier ajuste o modificación del componente geológico por hallazgos de exploración geotécnica, así como los respectivos registros, se deberá consignar y actualizar en el documento de Geología para Ingeniería.
3. Previo al inicio de las obras se debe contar con la definición y documentación de soporte de las fuentes de materiales que serán contratadas para el suministro de materiales, de acuerdo con los lineamientos definidos por el INVIAS para estas fuentes: licencia ambiental, título minero, ensayos de laboratorio que acrediten la

idoneidad del material, mapas, etc. Esta documentación debe ser consignada y actualizada en el Volumen de Geología para Ingeniería.

4. Así mismo, previo al inicio de las obras se debe contar con la aprobación del diseño y documentación de la Zona de Disposición de Materiales (ZODME), de acuerdo con los lineamientos definidos por el INVIAS para estos sitios. Esta información debe quedar actualizada y formar parte del Volumen de Geología para Ingeniería.

Cordialmente,



ROSA ISABEL DEL PILAR NIÑO OCHOA
Ingeniera Geóloga
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188

161-22-CLI-CVC063-DIR

Pamplona, 16 de marzo de 2022

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
ATT: CARLOS ARTURO LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CIUDAD.

Referencia: **Contrato de Obra Pública N.º 988 de 2021.** Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor de la Soberanía (La Lejía – Saravena), en los Departamentos de Norte de Santander, Boyacá y Arauca, en marco de la Reactivación Económica, mediante el Programa de Obra Pública "Vías para la Legalidad y Reactivación Visión 2030".

Asunto: Respuesta al comunicado CIV188-264-2021, volúmenes IV y V, E&D Fundaciones y Estabilidad taludes, Fase III del PR105.

Respetados señores:

Previo cordial saludo, por medio de la presente, nos permitimos enviar el memorando técnico P-2021-73-134, con el cual atendemos las observaciones de la comunicación CIV188-264-2021, correspondiente a los volúmenes IV y V – Tramo Fase III, PR105; Estudios y diseños Suelos para Fundaciones y Estabilidad taludes; esperando con la presente obtener la conformidad por parte de la interventoría.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Ing. ROCIO DEL PILAR CIRO BASTO
DIRECTOR DE OBRA
Consorcio Vías Colombia 063

Anexos: Memorando técnico P-2021-73-134,

161-22-CLI-CVC063-DIR

Elaboró: DC
c.c. Ing Illich Briceño – Gestor Técnico del Proyecto INVÍAS (ingenieroillichbriceno@gmail.com)
Ing. Leonel Valero E. - director territorial Norte de Santander (lvalero@invias.gov.co)
Oscar Javier Salamanca Corredor – Coordinador Técnico y Comercial HeH (osalamanca@hehcol.com)
Jimmy Bonini – Coordinador de proyectos (jbonini@hehcol.com)
Rubén Güisa Velandia (rvelandia@casacontratistas.com.co)
William Donald Cárdenas – Líder integración CVC63 (liderintegracioncvc063@hehcol.com)

Archivo

Bogotá D.C., 15 de marzo del 2022.

Señores
Consorcio Vías Colombia 063
ATN/: Ing. Rocío Ciro / Ing. Rubén Güisa
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA NO. 988 DE 2021, CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA – SARAVENA) – MÓDULO 2, DEPARTAMENTOS NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA. ETAPA 2

ASUNTO: REVISIÓN VOLÚMENES IV Y V. GEOTECNIA PR105. ATENCIÓN OBSERVACIONES COMUNICACIÓN CIV188-264-2021

Consecutivo: P-2021-73_134

Estimados ingenieros,

De manera muy cordial, nos permitimos dar respuesta a la comunicación CIV188-264-2021, que contiene la atención punto a punto a las observaciones de interventoría a la Revisión de los Volúmenes IV y V. Geotecnia PR 105.

Al respecto de los documentos se tienen los siguientes comentarios:

1) Se reitera la solicitud de presentar los estudios y diseños a nivel de Fase III, dado su alcance contractual. Si bien es cierto que las obras se requieren para atender una condición de emergencia, es necesario que se presente el planteamiento de obras de carácter prioritario y los estudios y diseños fase III para la zona del deslizamiento.

Respuesta. Es de aclarar que, las obras del PR105 son Fase II debido a que estas son una solución temporal para permitir el paso que se encuentra interrumpido en este sector, mientras se realiza la solución definitiva, que en su momento deberán ser definidas mediante diseños de construcción a Fase III.

2) Se solicita que se presente un análisis más detallado de los resultados de los ensayos de corte directo dentro de cuerpo del informe.

Este documento es propiedad de PEDELTA COLOMBIA SAS y no se autoriza su copia, reproducción, duplicado o difusión total o parcial a terceros, ni su uso de cualquier otro modo, sin previo consentimiento por escrito de PEDELTA COLOMBIA SAS

Respuesta: Para los volúmenes citados en el presente documento, en el numeral 6.2 "Caracterización geológica-geotécnica" se encuentra de manera más detallada, el análisis de resultados de los laboratorios de corte directo, y la selección de parámetros a través de ellos.

3) Se reitera la solicitud de presentar la justificación de construir dos estructuras similares (terraplén y dique) con una separación de hasta 35 m, como se indica en el informe. La información presentada por el diseñador en el numeral 7.3 de los informes no presenta análisis técnicos que demuestren la efectividad de la propuesta ante el deslizamiento. No se presentan análisis de deformaciones ni se presenta el efecto que podría tener la masa movida sobre estas estructuras.

Respuesta: Como se ha dado claridad a través de los volúmenes presentados, la alternativa presentada corresponde a una solución conceptual, la cual busca dar respuesta a la solicitud manifestada por el constructor, en donde se requiere habilitar un tramo vial para permitir la transitabilidad temporal en la zona afectada por la inestabilidad de la zona.

En ningún caso, el alcance de dicha solicitud se extiende al análisis y estabilización de la zona inestable, ni tampoco, al hallazgo de una solución definitiva que permita garantizar la funcionabilidad permanente del tramo vial.

Como se ha mencionado en diversas mesas técnicas y los memorados técnicos presentados para la zona de estudio, una solución definitiva para la inestabilidad de la zona requiere un estudio especifico y de detalle para tal fin, solución que permitirá garantizar la integridad de la vía, y por ende, definir una solución de transitabilidad permanente.

4) Se reitera la solicitud de presentar los respectivos planos de esta solución y las especificaciones técnicas de los materiales recomendados para su construcción. Se sugiere dar recomendaciones sobre las zonas de disposición de sobrantes previstas para disponer los materiales excavados. Se debe revisar la cimentación de los terraplenes debido a que en el plano no se evidencia ningún tipo de excavación de cimentación.

Respuesta: Como se ha dado claridad a través de los volúmenes presentados, la alternativa presentada corresponde a una solución conceptual, con la cual se busca dar respuesta a la solicitud manifestada por el constructor, en donde se requiere habilitar un tramo vial para permitir la transitabilidad temporal en la zona afectada por la inestabilidad de la zona.

Este documento es propiedad de PEDELTA COLOMBIA SAS y no se autoriza su copia, reproducción, duplicado o difusión total o parcial a terceros, ni su uso de cualquier otro modo, sin previo consentimiento por escrito de PEDELTA COLOMBIA SAS

Los planos presentados corresponden a la solución conceptual ya mencionada, adicionalmente los materiales recomendados para su construcción se encuentran en el numeral 6.2.3 de los informes presentados.

Respecto a las zonas de disposición de sobrante se aclara que CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063, mediante comunicación 094-22-CLI-CVC063-DIR radicado el 17 de febrero de 2022, radicó a Interventoría el DISEÑO DE ZODME PR10+200, con el memorando técnico GT-0029-C182-2022 con asunto: Entrega de diseño Geotécnico del ZODME PR10+200 elaborado por GEOTERRA CONSULTORES GEOTÉCNICOS.

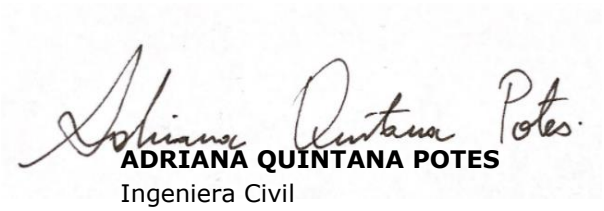
5) Se solicita revisar e implementar obras de drenaje en la cimentación de los terraplenes.

Respuesta: En las intervenciones propuestas, se considera obras de manejo y control hidráulico para protección de estas, las cuales, se encuentran diseñadas y detalladas en el volumen del área hidráulica. En los planos de obra, se anexa la solución propuesta por el área ya mencionada.

6) Se solicita incluir dentro de la instrumentación elementos para medir el nivel freático tipo piezómetros.

Respuesta: Como propuesta de instrumentación en el numeral de INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO se propone la instalación y monitoreo de tres (3) perforaciones consideras para inclinómetros y se incluye tubería piezométrica.

Cordialmente,



ADRIANA QUINTANA POTES
Ingeniera Civil
Coordinadora de proyectos de infraestructura
PEDELTA COLOMBIA SAS

Elaboró: Ing. Mauricio Mahecha / Ing. Oscar Parra

Enlace de descarga:
https://drive.google.com/drive/folders/1koubnJ5g6jCqmj0mB0vV73QD5iam4mm3?usp=sharing

Este documento es propiedad de PEDELTA COLOMBIA SAS y no se autoriza su copia, reproducción, duplicado o difusión total o parcial a terceros, ni su uso de cualquier otro modo, sin previo consentimiento por escrito de PEDELTA COLOMBIA SAS

Pamplona, Norte de Santander, 22 de diciembre de 2021
CIV188-253-2021

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: **Respuesta su comunicado 206-21-CLI-CVC063-DIR Estudios y Diseños Sitios críticos PR 85 y PR 105. Observaciones de Interventoría.**

Estimados señores:

Nos permitimos adjunta el Memorando Técnico del área de Pavimentos de la Interventoría, en el cual se hacen observaciones al comunicado del asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Oscar A. Jiménez R. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Bogotá D.C, 20 de diciembre de 2021

MEMORANDO TÉCNICO

DE: Blanca Bibiana González Reyes

ÁREA: Pavimentos

PARA: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Concepto de revisión Comunicado 206-21-CLI-CVC063-DIR - Respuesta a la comunicación CIV188-209-2021: Estudios y Diseños Sitios de Emergencia PR85 y PR105, Volumen VI. Estudios y Diseño de Pavimentos.

Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

En atención a la comunicación del asunto, a través de la cual se remite el comunicado P-2021-73_65 con el que se emite respuesta a las observaciones realizadas mediante la comunicación CIV188-209-2021, en relación con el diseño de pavimentos de los puntos críticos PR 85 y PR 105, se presenta a continuación el concepto de revisión, tomando como referencia los comentarios previos realizados (se omiten aquellos en los que ha juicio de esta interventoría ya se encuentran atendidos bajo la nueva información allegada) y la nueva información aportada:

1. SITIO CRÍTICO PR85. VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO (SITIO CRÍTICO PR85) – Versión 2 (Diciembre 2021).

Se observa que en los primeros cinco (5) capítulos se han realizado ajustes y/o complementaciones en algunos textos que no habían sido objeto de observación y que ayudan a dar mayor claridad al contenido del documento, lo cual se considera adecuado para el desarrollo de la nueva versión del documento.

- **Observación 1.**

  Estado de la Observación. Atendida. Se eliminó el párrafo que relaciona las abscisas de la zona de empalme con la geometría y la indicación que restringía a 30 m la longitud asociada al análisis de pavimentos. Así mismo, en la página 16 del informe en su nueva versión, se describe en el objetivo que las recomendaciones para la estructura de pavimento corresponden al sitio inestable localizado alrededor del PR85+800, en correspondencia con el VOLUMEN V – ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (PR85+800) en versión 1 y se realiza en el numeral 5.2 la descripción de las abscisas en geometría que abarca la implantación de las dos alternativas propuestas acorde con el planteamiento geotécnico, en el primero de los casos la geometría abarca del K85+754 y K86+020 (266 m), mientras en el segundo se encuentra entre el K85+660 y el K85+940 (280 m).

  Ahora bien, teniendo en cuenta que no se ha aportado el concepto de aprobación del Volumen V, la implementación de la estructura de pavimento dimensionada en

el Volumen VI, así como la longitud en la que se requiere, dependerá de la alternativa de diseño seleccionada en el Volumen V, enmarcada en el área del proyecto en la cual se han ejecutado los análisis geotécnicos para el diseño del pavimento (PR85+500 – PR 86+000).

- **Observación 3.**
  - ***Primera viñeta. Estado de la Observación. Atendida.*** En el Anexo 3 se presentan las secciones transversales predominantes en el corredor, en el sector crítico objeto de estudio, en las cuales se identifica que para las secciones mixtas (para las dos alternativas propuestas en el Volumen V), se realizará el reemplazo de un espesor de subrasante natural (plataforma existente) por un "Relleno de 15 cm de espesor con material granular INV E 220-13", cuyas características corresponden a un material seleccionado con un CBR de laboratorio mínimo de 10 %, el cual deberá dar cumplimiento al Artículo INV E 220-13 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras. De igual manera, en el plano incorporado en el Anexo 3 se ha incluido para cada alternativa asociada al Volumen V, la Nota 1 (Alt 1) y la Nota 2 (Alt 2), con las aclaraciones a este respecto a ser tenidas en cuenta durante el proceso constructivo.

    Por otra parte, en el documento se identifica el CBR del material que servirá como plataforma de apoyo a la estructura y que ha sido considerado para los análisis y determinaciones del dimensionamiento de la estructura del pavimento.
  - ***Segunda Viñeta***. ***Estado de la Observación. Atendida.*** Se verificó lo indicado, evidenciando que se ajustó lo respectivo en la Tabla 10-1 "Matriz de número estructural (SN) adoptada".
  - ***Tercera Viñeta***. ***Estado de la Observación. Atendida.*** Se ajustó y complementó el Anexo 3 incluyendo en las secciones transversales típicas, para las dos alternativas planteadas en el Volumen V.
  - ***Cuarta Viñeta. Estado de la Observación. Atendida.*** De acuerdo con la respuesta dada al comentario, que ha sido incluida en el documento (Capítulo 8 del documento) y conforme a lo observado en los conceptos anteriores en relación con la selección definitiva de la(s) fuente(s) que proveerá(n) los materiales para la conformación de las estructuras, se requiere que previo al inicio de las obras se cuente con la caracterización actualizada y completa de los materiales que serán empleados en la construcción de las estructuras de pavimento, para proceder con la revisión y verificación de la idoneidad de los mismos y emitir concepto de aval por parte de la Interventoría.

2. SÍTIO CRÍTICO PR 105. VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO SOLUCIÓN TEMPORAL DE TRANSITABILIDAD SITIO CRÍTICO PR105+000 – Versión 2.

En el primer capítulo del documento (Introducción) se han realizado ajustes y/o complementaciones que no habían sido objeto de observación, y que ayudan a dar mayor claridad al contenido del documento, lo cual se considera adecuado para el desarrollo de la nueva versión del documento.

- **Observación 8.**

  Estado de la Observación: ***Atendida*****.** Se revisó el documento, evidenciando la complementación de lo referente a las fuentes y los años asociados.

- **Observación 12**

  Estado de la Observación: ***Atendida***. Se revisó el contenido del Anexo 3 identificando que el mismo contiene las "Secciones transversales" predominantes en el sector objeto de estudio.

- **Observación Capítulo 8 - Fuentes de Materiales**

  Estado de la Observación*:* ***Atendida***. De acuerdo con la respuesta dada al comentario, que ha sido incluida en el documento (Capítulo 8) y conforme a lo observado en los conceptos anteriores en relación con la selección definitiva de la(s) fuente(s) que proveerá(n) los materiales para la conformación de las estructuras, se requiere que previo al inicio de las obras se cuente con la caracterización completa y actualizada de los materiales que serán empleados en la construcción de las estructuras de pavimento, para proceder con la revisión y verificación de la idoneidad de los mismos y emitir concepto de aval por parte de la Interventoría.

- ***Comentario general, aplicable a los dos sectores valorados***

  Estado de la Observación: ***Atendida***, se incorporan los anexos solicitados. Conforme con los soportes incluidos en ambos documentos en el Anexo 4 "Estudios complementarios", lo desarrollado a la fecha en el Volumen VI se encuentra acorde con los desarrollado interdisciplinariamente. Es relevante mencionar que en la medida en que las condiciones contempladas (a partir de los distintos documentos insumo) llegasen a presentar variaciones, es necesario llevar a cabo las actualizaciones a las que haya lugar.

Como complemento en el documento (versión 2), se realizó la incorporación en el Capítulo 12 de algunas recomendaciones de drenaje en correspondencia con los resultados del estudio hidráulico, así como también se incluyó un ajuste en el contenido del numeral 7.3 "Plataforma de soporte pavimento" realizando la descripción del tipo de secciones identificadas en el sector (terraplén, corte y mixta) a partir del planteamiento geométrico para la solución temporal que permitirá la transitabilidad. De igual manera para el caso de las secciones mixtas se indica que se realizará el reemplazo de cierto espesor de subrasante natural (plataforma existente) por un "Relleno de 15 cm de espesor con material granular INV E 220-13", cuyas características corresponden a un material seleccionado con un CBR mínimo de 10%, el cual deberá dar cumplimiento al Artículo INV E 220-13 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras. Lo cual se encuentra acorde con el desarrollo del documento y por ende se considera adecuada su incorporación.

CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

CONCLUSIÓN

Frente a los documentos correspondientes al Volumen VI en donde se plantea una solución temporal a nivel de pavimentos para atender los sitios críticos localizados en el PR85 y PR105, generando la transitabilidad y seguridad a los usuarios permanentes y ocasionales del sector, esta Interventoría emite concepto de FAVORABILIDAD a los siguientes documentos:

- VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO (SITIO CRÍTICO PR85) – Versión 2 (Diciembre 2021).
- VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO SOLUCIÓN TEMPORAL DE TRANSITABILIDAD SITIO CRÍTICO PR105+000 – Versión 2 (Diciembre 2021).

Es importante considerar lo indicado en el presente concepto en relación con la necesidad de caracterizar las fuentes de materiales a ser empleadas y la verificación de la propuesta a nivel de pavimentos con la versión final de los componentes técnicos que se relacionan, previo al inicio de cualquier intervención.

Sin otro particular,

Cordialmente,



Blanca Bibiana González Reyes
Especialista en Pavimentos
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
RCC/BBGR

Pamplona, Norte de Santander, 03 de febrero de 2022
CIV188-337-2022

Señores
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
Atn: Ing. Rocío del Pilar Ciro B.
DIRECTORA DE OBRA
Correo: rciro@hehcol.com
La ciudad.

REF: Contrato de Obra 988 de 2021 - "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANÍA (LA LEJÍA - SARAVENA), EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACÁ Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 2

ASUNTO: Respuesta su comunicado 038-22-CLI-CVC063-DIR Revisión Estudios y Diseños Volumen VII. Hidrología, Hidráulica y Socavación, v4, PR 105.

Estimados señores:

Nos permitimos adjuntar el Memorando Técnico del área de Hidrología, Hidráulica y Socavación de Interventoría, en el cual se hacen observaciones al comunicado del asunto, para su información y fines pertinentes.

Quedamos atentos a su correspondiente implementación.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO LOPEZ DÍAZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Anexo: Lo anunciado.

CC. Ing. Leonel Valero E. Director Territorial Norte de Santander. INVIAS
Ing. Oscar A. Jiménez R. Gestor Técnico del proyecto. INVIAS.
Ing. Rafael Castro. Líder en Integración. CIV188
Ing. Eduardo Ramos A. Director de Interventorías. CIV188

Archivo. 9.6.

Bogotá D.C, 2 de febrero de 2022

MEMORANDO TÉCNICO

DE: Ing. José Guillermo Mansilla R

ÁREA: Hidrología, Hidráulica y Socavación

PARA: Ing. Rafael Castro Cortés

CARGO: Líder Integración

Asunto: Revisión Informe Estudios y Diseños Volumen VII – Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación versión 4 – comunicación 047-22-CLI-CVC063-DIR del 27 de enero de 2022- Punto crítico PR 105.

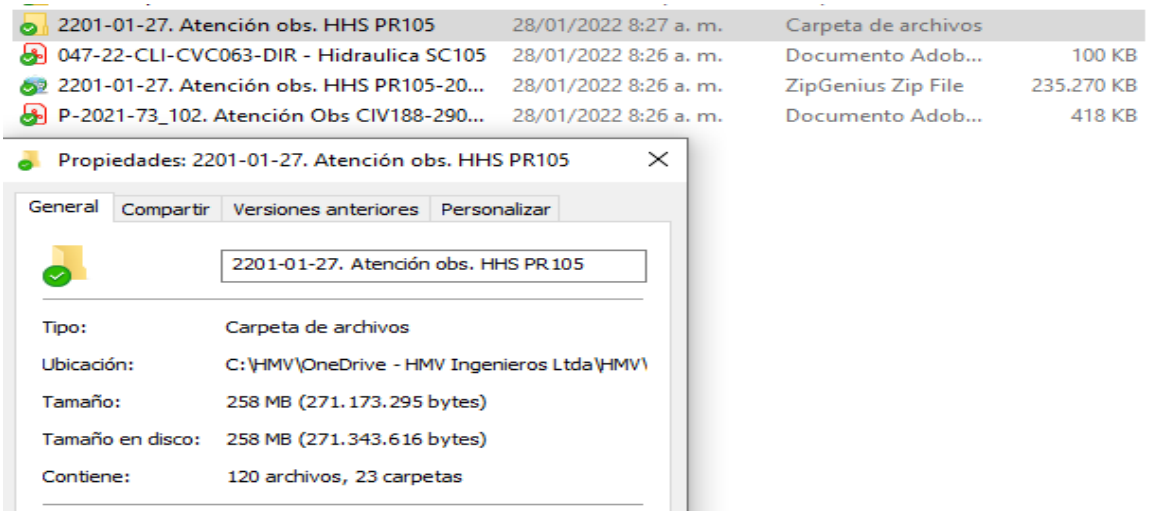
Proyecto: Corredor de La Soberanía (La Lejía - Saravena)

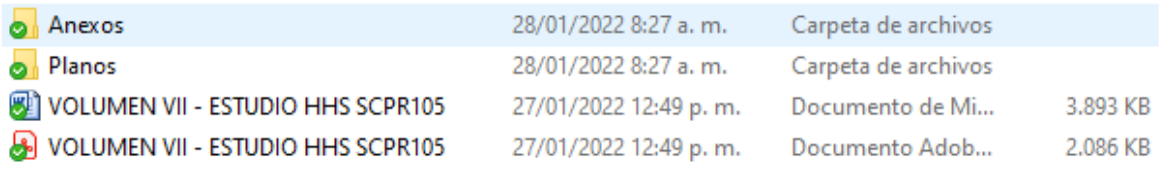
El Consorcio Vías Colombia 063 remitió el Informe con los Estudios y Diseños correspondiente al Volumen VII – Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación – versión 4, mediante comunicación 047-22-CLI-CVC063-DIR del 27 de enero de 2022- Punto crítico PR 105.

De acuerdo a la revisión realizada al informe, atentamente nos permitimos plantear las observaciones al respecto:

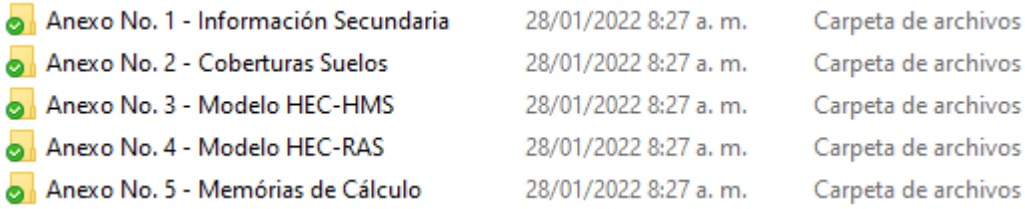
1. INFORMACION RECIBIDA

A continuación se presenta la información recibida para revisión por parte de la Interventoría:

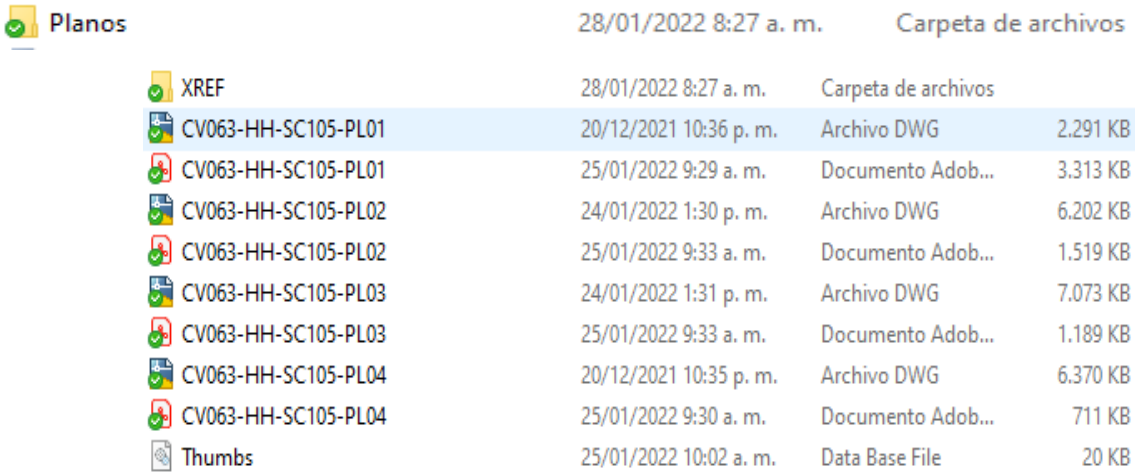




Anexos	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos	
Planos	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos	
VOLUMEN VII - ESTUDIO HHS SCPR105	27/01/2022 12:49 p. m.	Documento de Mi...	3.893 KB
VOLUMEN VII - ESTUDIO HHS SCPR105	27/01/2022 12:49 p. m.	Documento Adob...	2.086 KB



Anexo No. 1 - Información Secundaria	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos
Anexo No. 2 - Coberturas Suelos	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos
Anexo No. 3 - Modelo HEC-HMS	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos
Anexo No. 4 - Modelo HEC-RAS	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos
Anexo No. 5 - Memórias de Cálculo	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos



Planos 28/01/2022 8:27 a. m. Carpeta de archivos

XREF	28/01/2022 8:27 a. m.	Carpeta de archivos	
CV063-HH-SC105-PL01	20/12/2021 10:36 p. m.	Archivo DWG	2.291 KB
CV063-HH-SC105-PL01	25/01/2022 9:29 a. m.	Documento Adob...	3.313 KB
CV063-HH-SC105-PL02	24/01/2022 1:30 p. m.	Archivo DWG	6.202 KB
CV063-HH-SC105-PL02	25/01/2022 9:33 a. m.	Documento Adob...	1.519 KB
CV063-HH-SC105-PL03	24/01/2022 1:31 p. m.	Archivo DWG	7.073 KB
CV063-HH-SC105-PL03	25/01/2022 9:33 a. m.	Documento Adob...	1.189 KB
CV063-HH-SC105-PL04	20/12/2021 10:35 p. m.	Archivo DWG	6.370 KB
CV063-HH-SC105-PL04	25/01/2022 9:30 a. m.	Documento Adob...	711 KB
Thumbs	25/01/2022 10:02 a. m.	Data Base File	20 KB

Carrera 19 No. 93A - 45
Bogotá, D.C. Colombia

e-mail:
co.comercial@wsp.com
hmv@h-mv.com

2. CONCEPTO SOBRE LA REVISIÓN

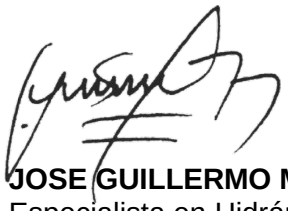
A continuación se presentan las observaciones al Volumen VII – Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación referente al Punto crítico PR 105, versión 4 de enero 27 de 2022:

- Es importante resaltar que la responsabilidad de los diseños es totalmente del Consultor, el trabajo de la Interventoría es revisar y hacer sugerencia de la documentación suministrada (planos, memorias, anexos, e informe) a la luz de los lineamientos y normatividad dados por el INVIAS para este tipo de proyectos.

  Si el Consultor no está de acuerdo con las sugerencias dadas por la Interventoría debe dejarlo bien documentado y sustentado en el informe, pero en ningún momento puede justificarse indicando que es una solicitud de la Interventoría.

Una vez revisado el documento y teniendo en cuenta las respuestas dadas por el Consultor, se concluye que este cumple con lo mínimo establecido por el INVIAS para proyectos de fase II.

Cordialmente,



JOSE GUILLERMO MANSILLA R
Especialista en Hidráulico
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV – WSP 188
RCC/JGM

Bancolombia

Bogotá D. C., 19/01/2022

Señores
A QUIEN CORRESPONDA
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

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

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

Atentamente,

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901476429-7	CONSORCIO VIAS COLOMBIA CERO SESENTA Y TRES	AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	coordinadornomina@hehcol.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		NORTE DE SANTANDE	OCAÑA		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					109	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-07	2022-06	E		59979897	$56.326.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	2.854.300	0		0		0	0	0	0	2.854.300	24
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	298.200	0		0		0	0	0	0	298.200	7
EPS010	EPS Sura	800088702-2	234.700	0		0		0	0	0	0	234.700	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	458.700	0		0		0	0	0	0	458.700	5
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	2.812.900	0		0		0	0	0	0	2.812.900	40
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	912.400	0		0		0	0	0	0	912.400	21
EPS042	EPS COOSALUD	900226715-3	132.000	0		0		0	0	0	0	132.000	1
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	110.000	0		0		0	0	0	0	110.000	1
ESSC24	EPS-S Coosalud	900226715-3	312.600	0		0		0	0	0	0	312.600	7
ESSC91	EPS ECOOPSOS S.A.S	901093846-0	41.700	0		0		0	0	0	0	41.700	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	3.727.300	0	0	20.000	20.000	0	0		3.767.300	12
230301	Porvenir	800224808-8	19.982.600	0	0	160.600	160.600	0	0		20.303.800	78
231001	Colfondos	800227940-6	219.300	0	0	0	0	0	0		219.300	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	4.541.800	0	0	0	0	0	0		4.541.800	16

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	11.750.000				11.750.000	0	0	11.750.000			117.500	11.750.000	109

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF37	Comfanorte	890500516-3	6.976.300	0	0	6.976.300	109

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**	**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
NI	901476429-7	CONSORCIO VIAS COLOMBIA CERO SESENTA Y TRES	AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	coordinadornomina@hehcol.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
ÚNICA	B – menos de 200 c			NORTE DE SANTANDE	OCAÑA	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					109	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2022-07	2022-06	E		59979897	$56.326.000	

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
240.000	0	0	240.000	1
ICBF				
360.000	0	0	360.000	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	10	8.167.500	8.167.500
Pensión	4	28.832.200	28.832.200
Riesgos Laborales	1	11.750.000	11.750.000
CCF	1	6.976.300	6.976.300
ESAP	0	0	0
ICBF	1	360.000	360.000
MEN	0	0	0
SENA	1	240.000	240.000
TOTALES	18	56.326.000	56.326.000

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901476429-7	CONSORCIO VIAS COLOMBIA CERO SESENTA Y TRES		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	coordinadornomina@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			NORTE DE SANTANDE	OCAÑA	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 109 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2022-07	2022-06	E		59979897	$56.326.000

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1002300120	CARRILLO LOZANO YIMER ANDERSON	1	0			S								X									230301	1.192.724	190.900	0	0	0	0	ESSC24	1.192.724	47.800	14-23	1.192.724	5	83.100	CCF37	1.192.724	47.800	0	0	0	0	0
2	CC	1005060485	LIZCANO JAIMES KAREN RAQUEL	1	0			S									X								230201	119.064	19.100	0	0	0	0	EPS037	119.064	0	14-23	119.064	5	0	CCF37	119.064	0	0	0	0	0	0
3	CC	1005060485	LIZCANO JAIMES KAREN RAQUEL	1	0			S								X									230201	931.253	149.100	0	0	0	0	EPS037	931.253	37.300	14-23	931.253	5	64.900	CCF37	931.253	37.300	0	0	0	0	0
4	CC	1005060576	VILLAMIZAR BASTO JOHN ALBERTO	1	0			S								X									230201	1.010.418	161.700	0	0	0	0	EPS008	1.010.418	40.500	14-23	1.010.418	5	70.400	CCF37	1.010.418	40.500	0	0	0	0	0
5	CC	1005061812	JAIMES VERGARA ANDERSON MAURICIO	1	0			S	X																230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS041	866.667	34.700	14-23	866.667	5	60.400	CCF37	867.000	34.700	0	0	0	0	0
6	CC	1005061812	JAIMES VERGARA ANDERSON MAURICIO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS041	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
7	CC	1005061812	JAIMES VERGARA ANDERSON MAURICIO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS041	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
8	CC	1005061812	JAIMES VERGARA ANDERSON MAURICIO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS041	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
9	CC	1005061812	JAIMES VERGARA ANDERSON MAURICIO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS041	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
10	CC	1005062136	SARMIENTO VILLAMIZAR GUSTAVO	1	0			S								X									230301	1.041.670	166.700	0	0	0	0	EPS008	1.041.670	41.700	14-23	1.041.670	5	72.600	CCF37	1.041.670	41.700	0	0	0	0	0
11	CC	1005062277	CARREÑO YANTIL HAROL JESSID	1	0			S																	230301	1.126.667	180.300	0	0	0	0	EPS037	1.126.667	45.100	14-23	1.126.667	5	78.500	CCF37	1.126.667	45.100	0	0	0	0	0
12	CC	1005062277	CARREÑO YANTIL HAROL JESSID	1	0			S										X							230301	153.334	24.600	0	0	0	0	EPS037	153.334	6.200	14-23	153.334	5	0	CCF37	153.334	0	0	0	0	0	0
13	CC	1005062704	PARADA BASTO YOIMAR ARLEY	1	0			S								X									230301	1.015.626	162.600	0	0	0	0	EPS005	1.015.626	40.700	14-23	1.015.626	5	70.700	CCF37	1.015.626	40.700	0	0	0	0	0
14	CC	1005062707	VILLAMIZAR MONTANEZ BRAYAN ORLEY	1	0			S								X									230301	1.015.626	162.600	0	0	0	0	EPS008	1.015.626	40.700	14-23	1.015.626	5	70.700	CCF37	1.015.626	40.700	0	0	0	0	0
15	CC	1005065693	CAÑAS VALENCIA CARLOS YESID	1	0			S								X									230301	1.026.044	164.200	0	0	0	0	ESSC24	1.026.044	41.100	14-23	1.026.044	5	71.500	CCF37	1.026.044	41.100	0	0	0	0	0
16	CC	1005077827	VERA FERNANDEZ CRISTHIAN ESNEIDER	1	0			S								X									230301	1.031.253	165.100	0	0	0	0	EPS005	1.031.253	41.300	14-23	1.031.253	5	71.800	CCF37	1.031.253	41.300	0	0	0	0	0
17	CC	1010142917	CABALLERO BARROSO DARWIN JEAN PIERRE	1	0			S								X									230301	910.419	145.700	0	0	0	0	EPS041	910.419	36.500	14-23	910.419	5	63.400	CCF37	910.419	36.500	0	0	0	0	0
18	CC	1010142917	CABALLERO BARROSO DARWIN JEAN PIERRE	1	0			S										X							230301	100.001	16.100	0	0	0	0	EPS041	100.001	4.100	14-23	100.001	5	0	CCF37	100.001	0	0	0	0	0	0
19	CC	1023927705	PONGUTA CALCETERO JOSE IVAN	1	0			S	X																230301	1.266.667	202.700	0	0	0	0	EPS017	1.266.667	50.700	14-23	1.266.667	5	88.200	CCF37	1.266.667	50.700	0	0	0	0	0
20	CC	1026261147	QUINTERO ROMERO CESAR ADOLFO	1	0			S								X									230301	1.360.941	217.800	0	0	0	0	EPS037	1.360.941	54.500	14-23	1.360.941	5	94.800	CCF37	1.360.941	54.500	0	0	0	0	0
21	CC	1057918664	MORA JAIME ANDRES	1	0			S								X									230201	1.749.750	280.000	0	0	0	0	EPS017	1.749.750	70.000	14-23	1.749.750	5	121.800	CCF37	1.749.750	70.000	0	0	0	0	0
22	CC	1069500612	CARREÑO SINNING JHON JAIRO	1	0			S																	230301	2.750.000	440.000	0	0	0	0	ESSC07	2.750.000	110.000	14-23	2.750.000	5	191.400	CCF37	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
23	CC	1069722944	HERNANDEZ DIAZ CHRISTIAN ANDRES	1	0			S																	230301	4.100.000	656.000	0	0	20.500	20.500	EPS037	4.100.000	164.000	14-23	4.100.000	5	285.400	CCF37	4.100.000	164.000	0	0	0	0	0
24	CC	1090364690	CASADIEGO RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA	1	0			S																	230301	1.210.000	193.600	0	0	0	0	EPS037	1.210.000	48.400	14-23	1.210.000	5	84.300	CCF37	1.210.000	48.400	0	0	0	0	0
25	CC	1090470518	CASTILLA CARRILLO LEIDY JOHANA	1	0			S																	230301	1.380.000	220.800	0	0	0	0	EPS037	1.380.000	55.200	14-23	1.380.000	5	96.100	CCF37	1.380.000	55.200	0	0	0	0	0
26	CC	1090470518	CASTILLA CARRILLO LEIDY JOHANA	1	0			S												L					230301	420.000	67.200	0	0	0	0	EPS037	420.000	16.800	14-23	420.000	5	0	CCF37	420.000	16.800	0	0	0	0	0
27	CC	1090495156	AREVALO TORRES JAIR ALEXANDER	1	0			S																	25-14	1.700.000	272.000	0	0	0	0	ESSC24	1.700.000	68.000	14-23	1.700.000	5	118.400	CCF37	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
28	CC	1093140986	GARCIA PARADA JOSE DAVID	1	0			S								X									230301	1.488.241	238.200	0	0	0	0	EPS037	1.488.241	59.600	14-23	1.488.241	5	103.600	CCF37	1.488.241	59.600	0	0	0	0	0
29	CC	1093780839	HERRERA MARTINEZ JUAN DIEGO	1	0			S																	230301	1.686.667	269.900	0	0	0	0	EPS037	1.686.667	67.500	14-23	1.686.667	5	117.400	CCF37	1.686.667	67.500	0	0	0	0	0
30	CC	1093780839	HERRERA MARTINEZ JUAN DIEGO	1	0			S												L					230301	513.331	82.200	0	0	0	0	EPS037	513.331	20.600	14-23	513.331	5	0	CCF37	513.331	20.600	0	0	0	0	0
31	CC	1093795253	MOJICA PINZON MARIA CAMILA	1	0			S	X																230301	960.000	153.600	0	0	0	0	EPS005	960.000	38.400	14-23	960.000	5	66.900	CCF37	960.000	38.400	0	0	0	0	0
32	CC	1094240905	RUEDA MENDOZA SERGIO ANDRES	1	0			S	X							X									25-14	1.083.340	173.400	0	0	0	0	EPS037	1.083.340	43.400	14-23	1.083.340	5	75.500	CCF37	1.083.340	43.400	0	0	0	0	0
33	CC	1094241293	SUAREZ PEÑA JAIRO ALBERTO	1	0			S								X									230301	1.010.418	161.700	0	0	0	0	EPS008	1.010.418	40.500	14-23	1.010.418	5	70.400	CCF37	1.010.418	40.500	0	0	0	0	0
34	CC	1094243310	PINEDA HERNANDEZ DESIRETH	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS037	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	5	125.300	CCF37	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
35	CC	1094266290	PARRADO LIZCANO BRAYAN MICHEL	1	0			S																	230301	4.500.000	720.000	0	0	22.500	22.500	EPS037	4.500.000	180.000	14-23	4.500.000	5	313.200	CCF37	4.500.000	180.000	0	0	0	0	0
36	CC	1094268351	TORRES ESCALANTE JORGE LIBARDO	1	0			S								X									231001	1.036.461	165.900	0	0	0	0	EPS037	1.036.461	41.500	14-23	1.036.461	5	72.200	CCF37	1.036.461	41.500	0	0	0	0	0
37	CC	1094269952	VILLAMIZAR VERGARA ABEL	1	0			S								X									230301	1.036.461	165.900	0	0	0	0	EPS041	1.036.461	41.500	14-23	1.036.461	5	72.200	CCF37	1.036.461	41.500	0	0	0	0	0
38	CC	1094270349	ROZO BOLIVAR ELKIN OMAR	1	0			S		X						X									230301	54.167	8.700	0	0	0	0	EPS037	54.167	2.200	14-23	54.167	5	3.800	CCF37	181.286	7.300	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901476429-7	CONSORCIO VIAS COLOMBIA CERO SESENTA Y TRES		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	coordinadornomina@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			NORTE DE SANTANDE	OCAÑA	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					109	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-07	2022-06	E		59979897	$56.326.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiz. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
39	CC	1094270726	VARGAS BALLESTEROS ARGENIS ELEZAYN	1	0			S								X									230301	1.313.543	210.200	0	0	0	0	EPS008	1.313.543	52.600	14-23	1.313.543	5	91.500	CCF37	1.313.543	52.600	0	0	0	0	0
40	CC	1094270774	PARADA CACERES ANDRES FERNANDO	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS037	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	5	125.300	CCF37	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
41	CC	1094272105	VALENCIA MONTAÑEZ EDGAR ARMANDO	1	0			S								X									230301	982.293	157.200	0	0	0	0	EPS041	982.293	39.300	14-23	982.293	5	68.400	CCF37	982.293	39.300	0	0	0	0	0
42	CC	1094272105	VALENCIA MONTAÑEZ EDGAR ARMANDO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS041	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
43	CC	1094272153	VILLAMIZAR MONTAÑEZ JAVIER ALEXANDER	1	0			S	X																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS037	1.000.000	40.000	14-23	1.000.000	5	69.600	CCF37	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
44	CC	1094272541	RUIZ TORRES MARYURI ELIZABETH	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS041	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	5	125.300	CCF37	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
45	CC	1094275173	QUINTERO ROJAS CLEMENCIA ALEXANDRA	1	0			S																	25-14	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS037	2.750.000	110.000	14-23	2.750.000	5	191.400	CCF37	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
46	CC	1094278608	VILLAMIZAR MALDONADO MIGUEL ALEXANDER	1	0			S								X									230301	1.041.670	166.700	0	0	0	0	EPS008	1.041.670	41.700	14-23	1.041.670	5	72.600	CCF37	1.041.670	41.700	0	0	0	0	0
47	CC	1094281153	BARROSO OCHOA YOLANDA	1	0			S								X									230301	1.046.879	167.600	0	0	0	0	EPS041	1.046.879	41.900	14-23	1.046.879	5	72.900	CCF37	1.046.879	41.900	0	0	0	0	0
48	CC	1094282153	DUQUE DUQUE LIZETH DAYANNA	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS041	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	5	125.300	CCF37	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
49	CC	1094282365	TORRES RIVERA JOSE LUIS	1	0			S								X									230301	1.340.628	214.600	0	0	0	0	EPS037	1.340.628	53.700	14-23	1.340.628	5	93.400	CCF37	1.340.628	53.700	0	0	0	0	0
50	CC	1094284220	VALENCIA MONTAÑEZ GERSON ADRIAN	1	0			S								X									230301	1.010.418	161.700	0	0	0	0	EPS008	1.010.418	40.500	14-23	1.010.418	5	70.400	CCF37	1.010.418	40.500	0	0	0	0	0
51	CC	1094285435	SUAREZ MARTINEZ MARLYN YANEIRA	1	0			S								X									230301	1.052.088	168.400	0	0	0	0	EPS037	1.052.088	42.100	14-23	1.052.088	5	73.300	CCF37	1.052.088	42.100	0	0	0	0	0
52	CC	1094367354	CARRILLO ORTEGA PAUL LEONARDO	1	0			S								X									230301	1.306.771	209.100	0	0	0	0	EPS005	1.306.771	52.300	14-23	1.306.771	5	91.000	CCF37	1.306.771	52.300	0	0	0	0	0
53	CC	1094368929	RODRIGUEZ PARADA ROBERTH ANDRES	1	0			S								X									230301	1.230.644	197.000	0	0	0	0	ESSC24	1.230.644	49.300	14-23	1.230.644	5	85.700	CCF37	1.230.644	49.300	0	0	0	0	0
54	CC	1094369140	ARREDONDO GONZALEZ JAVIER DANILO	1	0			S								X									230301	1.214.401	194.400	0	0	0	0	EPS037	1.214.401	48.600	14-23	1.214.401	5	84.600	CCF37	1.214.401	48.600	0	0	0	0	0
55	CC	1094369140	ARREDONDO GONZALEZ JAVIER DANILO	1	0			S									X								230301	100.001	16.100	0	0	0	0	EPS037	100.001	4.100	14-23	100.001	5	0	CCF37	100.001	0	0	0	0	0	0
56	CC	1094369866	REAL GUTIERREZ SERGIO FABIAN	1	0			S								X									230301	1.036.461	165.900	0	0	0	0	EPS005	1.036.461	41.500	14-23	1.036.461	5	72.200	CCF37	1.036.461	41.500	0	0	0	0	0
57	CC	1094371214	BATECA GRANADOS CLEYNER ALEXANDER	1	0			S								X									230301	1.273.356	203.800	0	0	0	0	EPS041	1.273.356	51.000	14-23	1.273.356	5	88.700	CCF37	1.273.356	51.000	0	0	0	0	0
58	CC	1094552453	SIERRA PEÑALOZA ANGEL ARNULFO	1	0			S								X									230301	1.554.688	248.800	0	0	0	0	EPS037	1.554.688	62.200	14-23	1.554.688	5	108.300	CCF37	1.554.688	62.200	0	0	0	0	0
59	CC	1094662410	ORTIZ VERA FRANCISCO JAVIER	1	0			S								X									230301	1.046.879	167.600	0	0	0	0	EPS037	1.046.879	41.900	14-23	1.046.879	5	72.900	CCF37	1.046.879	41.900	0	0	0	0	0
60	CC	1094662586	PARADA CARVAJAL LUIS FRANCISCO	1	0			S		X						X									230301	709.625	113.600	0	0	0	0	EPS005	709.625	28.400	14-23	709.625	5	49.400	CCF37	1.062.236	42.500	0	0	0	0	0
61	CC	1094662716	PEÑALOZA JAIMES ERIKA YELICSA	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	5	125.300	CCF37	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
62	CC	1094663519	PARADA CARVAJAL RAFAEL HUMBERTO	1	0			S								X									230301	1.973.480	315.800	0	0	0	0	EPS041	1.973.480	79.000	14-23	1.973.480	5	137.400	CCF37	1.973.480	79.000	0	0	0	0	0
63	CC	1094663621	GUTIERREZ PARADA YIDAN BERLEY	1	0			S								X									230201	1.031.253	165.100	0	0	0	0	EPS005	1.031.253	41.300	14-23	1.031.253	5	71.800	CCF37	1.031.253	41.300	0	0	0	0	0
64	CC	1094664027	VARGAS BALLESTEROS EDINSON DANIEL	1	0			S								X									230301	1.046.879	167.600	0	0	0	0	EPS005	1.046.879	41.900	14-23	1.046.879	5	72.900	CCF37	1.046.879	41.900	0	0	0	0	0
65	CC	1098650737	CHINCHILLA PINTO JOSE LUIS	1	0			S								X									230301	1.141.018	182.600	0	0	0	0	EPS037	1.141.018	45.700	14-23	1.141.018	5	79.500	CCF37	1.141.018	45.700	0	0	0	0	0
66	CC	1098650737	CHINCHILLA PINTO JOSE LUIS	1	0			S												L					230301	342.356	54.800	0	0	0	0	EPS037	342.356	13.700	14-23	342.356	5	0	CCF37	333.667	13.400	0	0	0	0	0
67	CC	1098693200	JAIMES PARADA CAROL JULIE	1	0			S																	230301	1.210.000	193.600	0	0	0	0	EPS037	1.210.000	48.400	14-23	1.210.000	5	84.300	CCF37	1.210.000	48.400	0	0	0	0	0
68	CC	1098735776	CARRILLO CARRILLO HECTOR MICHAEL	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS017	1.700.000	68.000	14-23	1.700.000	5	118.400	CCF37	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
69	CC	1102378640	SIACHICA JAIMES OSCAR JESUS	1	0			S								X									25-14	1.281.031	205.000	0	0	0	0	EPS037	1.281.031	51.300	14-23	1.281.031	5	89.200	CCF37	1.281.031	51.300	0	0	0	0	0
70	CC	1102378640	SIACHICA JAIMES OSCAR JESUS	1	0			S												L					25-14	376.614	60.300	0	0	0	0	EPS037	376.614	15.100	14-23	376.614	5	0	CCF37	333.667	13.400	0	0	0	0	0
71	CC	1108833878	MURCIA REPIZO ANA MARIA	1	0			S																	230301	2.683.334	429.400	0	0	0	0	EPS037	2.683.334	107.400	14-23	2.683.334	5	186.800	CCF37	2.683.334	107.400	0	0	0	0	0
72	CC	1108833878	MURCIA REPIZO ANA MARIA	1	0			S												L					230301	816.669	130.700	0	0	0	0	EPS037	816.669	32.700	14-23	816.669	5	0	CCF37	816.669	32.700	0	0	0	0	0
73	CC	1115724144	HERNANDEZ JAIMES NELSON	1	0			S	X																230301	466.667	74.700	0	0	0	0	EPS041	466.667	18.700	14-23	466.667	5	32.500	CCF37	467.000	18.700	0	0	0	0	0
74	CC	1115725646	GELVEZ ESQUIVEL EDINSON	1	0			S	X																230301	333.334	53.400	0	0	0	0	ESSC24	333.334	13.400	14-23	333.334	5	23.300	CCF37	333.334	13.400	0	0	0	0	0
75	CC	1115735747	TORRES QUINTERO JOSE GREGORIO	1	0			S	X																230301	333.334	53.400	0	0	0	0	EPS037	333.334	13.400	14-23	333.334	5	23.300	CCF37	333.334	13.400	0	0	0	0	0
76	CC	1115740366	PEREZ MERCHAN LAURA TERESA	1	0			S	X																25-14	333.334	53.400	0	0	0	0	EPS041	333.334	13.400	14-23	333.334	5	23.300	CCF37	333.334	13.400	0	0	0	0	0
77	CC	1116866063	BERBESI REMOLINA CHRISTIAM FERNEY	1	0			S								X									230301	1.437.448	230.000	0	0	0	0	EPS005	1.437.448	57.500	14-23	1.437.448	5	100.100	CCF37	1.437.448	57.500	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901476429-7	CONSORCIO VIAS COLOMBIA CERO SESENTA Y TRES		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	coordinadornomina@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			NORTE DE SANTANDE	OCAÑA	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 109 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2022-07	2022-06	E		59979897	$56.326.000

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornudo	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
78	CC	1116867010	RODRIGUEZ GARCIA CARLOS ALBERTO	1	0			S	X																230301	1.466.667	234.700	0	0	0	0	EPS005	1.466.667	58.700	14-23	1.466.667	5	102.100	CCF37	1.466.667	58.700	0	0	0	0	0
79	CC	1116870650	RIVERA RINCON KATERINE	1	0			S																	230301	1.650.000	264.000	0	0	0	0	EPS037	1.650.000	66.000	14-23	1.650.000	5	114.900	CCF37	1.650.000	66.000	0	0	0	0	0
80	CC	12436922	VILLAMIZAR FLOREZ ELBER	1	0			S								X									25-14	1.306.771	209.100	0	0	0	0	EPS005	1.306.771	52.300	14-23	1.306.771	5	91.000	CCF37	1.306.771	52.300	0	0	0	0	0
81	CC	13270285	BAUTISTA TORRES MANUEL ALBERTO	1	0			S	X																230301	466.667	74.700	0	0	0	0	EPS041	466.667	18.700	14-23	466.667	5	32.500	CCF37	467.000	18.700	0	0	0	0	0
82	CC	27634033	MOJICA FLOREZ LUZ ELENA	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS037	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	5	174.000	CCF37	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
83	CC	27738193	FERNANDEZ PARADA ROSA NEYLA	1	0			S								X									230201	1.105.217	176.900	0	0	0	0	EPS005	1.105.217	44.300	14-23	1.105.217	5	77.000	CCF37	1.105.217	44.300	0	0	0	0	0
84	CC	27738369	GOMEZ DELGADO PRAXEDIS SOLIMAR	1	0			S								X									230301	1.052.088	168.400	0	0	0	0	EPS005	1.052.088	42.100	14-23	1.052.088	5	73.300	CCF37	1.052.088	42.100	0	0	0	0	0
85	CC	27793988	DUQUE LEAL ESPERANZA	1	0			S								X									230201	1.305.649	209.000	0	0	0	0	EPS037	1.305.649	52.300	14-23	1.305.649	5	90.900	CCF37	1.305.649	52.300	0	0	0	0	0
86	CC	37331143	NAVARRO RINA YALENA	1	0			S																	25-14	3.100.000	496.000	0	0	0	0	EPS037	3.100.000	124.000	14-23	3.100.000	5	215.800	CCF37	3.100.000	124.000	0	0	0	0	0
87	CC	37392335	FERRER TOSCANO BIANNY CAROLINA	1	0			S																	230201	3.300.000	528.000	0	0	0	0	EPS042	3.300.000	132.000	14-23	3.300.000	5	229.700	CCF37	3.300.000	132.000	0	0	0	0	0
88	CC	4617260	SALAS CARDONA MIGUEL ANGEL	1	0			S																	230301	4.766.667	762.700	0	0	23.900	23.900	EPS005	4.766.667	190.700	14-23	4.766.667	5	331.800	CCF37	4.766.667	190.700	0	0	0	0	0
89	CC	4617260	SALAS CARDONA MIGUEL ANGEL	1	0			S												L					230301	1.733.336	277.400	0	0	8.700	8.700	EPS005	1.733.336	69.400	14-23	1.733.336	5	0	CCF37	1.733.333	69.400	0	0	0	0	0
90	CC	5478365	PEREZ PABON OSCAR OCTAVIO	1	1			S	X							X										0	0	0	0	0	0	EPS037	1.166.680	46.700	14-23	1.166.680	5	81.300	CCF37	1.166.680	46.700	0	0	0	0	0
91	CC	5493944	LOZADA FERNANDEZ JOSE ANGEL	1	0			S								X									230301	1.052.088	168.400	0	0	0	0	EPS037	1.052.088	42.100	14-23	1.052.088	5	73.300	CCF37	1.052.088	42.100	0	0	0	0	0
92	CC	60263543	ROSAS REYES ADRIANA	1	0			S																	25-14	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS037	2.750.000	110.000	14-23	2.750.000	5	191.400	CCF37	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
93	CC	60267539	GONZALEZ JIMENEZ YULY MARITZA	1	0			S								X									230301	1.078.131	172.600	0	0	0	0	EPS005	1.078.131	43.200	14-23	1.078.131	5	75.100	CCF37	1.078.131	43.200	0	0	0	0	0
94	CC	63468683	MARTINEZ BALLESTEROS DAMARIS	1	0			S																	25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS037	3.000.000	120.000	14-23	3.000.000	5	208.800	CCF37	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
95	CC	65743957	CIRO BASTO ROCIO DEL PILAR	1	0			N																	230301	12.000.000	1.920.000	0	0	60.000	60.000	EPS005	12.000.000	1.500.000	14-23	12.000.000	5	835.200	CCF37	12.000.000	480.000	12.000.000	240.000	360.000	0	0
96	CC	71364558	SANCHEZ CASTRILLON EDWARD ALEXANDER	1	0			S	X																230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS041	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	5	111.400	CCF37	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
97	CC	74189873	CARDENAS BELLO WILLIAM DONALD	1	0			S																	230301	2.600.000	416.000	0	0	13.000	13.000	EPS010	2.600.000	104.000	14-23	2.600.000	5	181.000	CCF37	2.600.000	104.000	0	0	0	0	0
98	CC	74189873	CARDENAS BELLO WILLIAM DONALD	1	0			S										X							230301	2.399.800	384.000	0	0	12.000	12.000	EPS010	2.399.800	96.000	14-23	2.399.800	5	0	CCF37	2.399.800	0	0	0	0	0	0
99	CC	7686814	CEDEÑO MEDINA FERNEY	1	0			S	X																25-14	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS037	2.800.000	112.000	14-23	2.800.000	5	194.900	CCF37	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
100	CC	7716469	CERQUERA TOVAR DEIVIS	1	0			S																	230201	4.000.000	640.000	0	0	20.000	20.000	EPS017	4.000.000	160.000	14-23	4.000.000	5	278.400	CCF37	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0
101	CC	88030068	CARREÑO VELANDIA HAROL FRANCISCO	1	0			S								X									25-14	1.275.856	204.200	0	0	0	0	ESSC24	1.275.856	51.100	14-23	1.275.856	5	88.800	CCF37	1.275.856	51.100	0	0	0	0	0
102	CC	88032159	CRUZ CARVAJAL EDWARD ENRIQUE	1	0			S							X	X									230201	2.389.876	382.400	0	0	0	0	EPS037	2.389.876	95.600	14-23	2.389.876	5	166.400	CCF37	2.389.876	95.600	0	0	0	0	0
103	CC	88032270	MONTANEZ HECTOR JAVIER	1	0			S								X									230301	1.031.253	165.100	0	0	0	0	EPS041	1.031.253	41.300	14-23	1.031.253	5	71.800	CCF37	1.031.253	41.300	0	0	0	0	0
104	CC	88034438	MALDONADO VERGARA HUGO	1	0			S								X									230301	1.020.835	163.400	0	0	0	0	EPS041	1.020.835	40.900	14-23	1.020.835	5	71.100	CCF37	1.020.835	40.900	0	0	0	0	0
105	CC	88035417	NARANJO LOBO MARIO ALBERTO	1	0			S																	230201	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS017	2.750.000	110.000	14-23	2.750.000	5	191.400	CCF37	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
106	CC	88158091	ROJAS CAÑAZ ABRAHAM	1	0			S								X									230301	1.015.626	162.600	0	0	0	0	EPS005	1.015.626	40.700	14-23	1.015.626	5	70.700	CCF37	1.015.626	40.700	0	0	0	0	0
107	CC	88158388	CONTRERAS ARAQUE SERAFIN	1	0			S								X									230301	1.010.418	161.700	0	0	0	0	EPS041	1.010.418	40.500	14-23	1.010.418	5	70.400	CCF37	1.010.418	40.500	0	0	0	0	0
108	CC	88159401	JAIMES MONTAÑEZ ANGELMIRO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS010	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
109	CC	88159401	JAIMES MONTAÑEZ ANGELMIRO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS010	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
110	CC	88159401	JAIMES MONTAÑEZ ANGELMIRO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS010	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0
111	CC	88159401	JAIMES MONTAÑEZ ANGELMIRO	1	0			S									X								230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS010	33.334	0	14-23	33.334	5	0	CCF37	33.334	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901476429-7	CONSORCIO VIAS COLOMBIA CERO SESENTA Y TRES		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	coordinadornomina@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			NORTE DE SANTANDE	OCAÑA	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 109 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2022-07	2022-06	E		59979897	$56.326.000

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	88159401	JAIMES MONTAÑEZ ANGELMIRO	1	0			S																	230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS010	866.667	34.700	14-23	866.667	5	60.400	CCF37	867.000	34.700	0	0	0	0	0
2	CC	88160540	LEAL CHAPETA LUIS ARMANDO	1	0			S								X									230301	1.381.255	221.100	0	0	0	0	EPS041	1.381.255	55.300	14-23	1.381.255	5	96.200	CCF37	1.381.255	55.300	0	0	0	0	0
3	CC	88161100	CABALLERO BARROSO RAFAEL	1	0			S								X									25-14	1.057.296	169.200	0	0	0	0	EPS041	1.057.296	42.300	14-23	1.057.296	5	73.600	CCF37	1.057.296	42.300	0	0	0	0	0
4	CC	88161482	PARADA MORA LUIS ORLANDO	1	0			S								X									230301	1.020.835	163.400	0	0	0	0	EPS005	1.020.835	40.900	14-23	1.020.835	5	71.100	CCF37	1.020.835	40.900	0	0	0	0	0
5	CC	88180355	VILLAMIZAR FLOREZ ISAIAS	1	0			S								X									230301	1.046.879	167.600	0	0	0	0	EPS037	1.046.879	41.900	14-23	1.046.879	5	72.900	CCF37	1.046.879	41.900	0	0	0	0	0
6	CC	88180891	ROZO PEÑA CARLOS ANDRES	1	0			S								X									25-14	1.327.085	212.400	0	0	0	0	EPS037	1.327.085	53.100	14-23	1.327.085	5	92.400	CCF37	1.327.085	53.100	0	0	0	0	0
7	CC	88180951	VERA VERA LUIS ALIRIO	1	0			S									X								230301	74.376	12.000	0	0	0	0	EPS037	74.376	0	14-23	74.376	5	0	CCF37	74.376	0	0	0	0	0	0
8	CC	88180951	VERA VERA LUIS ALIRIO	1	0			S								X									230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS037	866.667	34.700	14-23	866.667	5	60.400	CCF37	867.000	34.700	0	0	0	0	0
9	CC	88180951	VERA VERA LUIS ALIRIO	1	0			S										X							230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS037	866.667	34.700	14-23	866.667	5	0	CCF37	866.667	0	0	0	0	0	0
10	CC	88230887	DALLOS GIRON OSCAR ALFREDO	1	0			S	X																25-14	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS005	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF37	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
11	CC	88242352	GARCIA VILLAMIZAR MARCO ANTONIO	1	0			S								X									230301	1.046.879	167.600	0	0	0	0	EPS005	1.046.879	41.900	14-23	1.046.879	5	72.900	CCF37	1.046.879	41.900	0	0	0	0	0
12	CC	88292062	LOPEZ MELO CESAR AUGUSTO	1	0			S	X																230301	666.667	106.700	0	0	0	0	EPS005	666.667	26.700	14-23	666.667	5	46.500	CCF37	667.000	26.700	0	0	0	0	0
13	CC	88305347	FUENTES NELSON ENRIQUE	1	0			S								X									230301	1.046.879	167.600	0	0	0	0	ESSC24	1.046.879	41.900	14-23	1.046.879	5	72.900	CCF37	1.046.879	41.900	0	0	0	0	0
14	CC	88309965	RODRIGUEZ URBINA GONZALO	1	0			S								X									25-14	1.041.670	166.700	0	0	0	0	ESSC91	1.041.670	41.700	14-23	1.041.670	5	72.600	CCF37	1.041.670	41.700	0	0	0	0	0
15	CC	91499079	DOMINGUEZ ORTIZ ALDUVER	1	0			S																	25-14	1.466.667	234.700	0	0	0	0	EPS005	1.466.667	58.700	14-23	1.466.667	5	102.100	CCF37	1.466.667	58.700	0	0	0	0	0
16	CC	91499079	DOMINGUEZ ORTIZ ALDUVER	1	0			S												L					25-14	533.336	85.400	0	0	0	0	EPS005	533.336	21.400	14-23	533.336	5	0	CCF37	533.333	21.400	0	0	0	0	0
17	CC	9466680	HERNANDEZ BAUTISTA HECTOR	1	0			S								X									230301	1.193.774	191.100	0	0	0	0	EPS041	1.193.774	47.800	14-23	1.193.774	5	83.100	CCF37	1.193.774	47.800	0	0	0	0	0
18	CC	9466680	HERNANDEZ BAUTISTA HECTOR	1	0			S										X							230301	100.001	16.100	0	0	0	0	EPS041	100.001	4.100	14-23	100.001	5	0	CCF37	100.001	0	0	0	0	0	0
19	CC	9467218	JAIMES MORA DUBI FABIAN	1	0			S	X																231001	333.334	53.400	0	0	0	0	EPS041	333.334	13.400	14-23	333.334	5	23.300	CCF37	333.334	13.400	0	0	0	0	0
20	CC	96123545	MARTINEZ SANI JOSE MARIA	1	0			S																	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS041	1.000.000	40.000	14-23	1.000.000	5	69.600	CCF37	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
21	CE	396652	CARDENAS GUTIERREZ DANIEL MANUEL	1	0			S																	230301	2.600.000	416.000	0	0	0	0	EPS005	2.600.000	104.000	14-23	2.600.000	5	181.000	CCF37	2.600.000	104.000	0	0	0	0	0
22	CE	396652	CARDENAS GUTIERREZ DANIEL MANUEL	1	0			S												L					230301	400.000	64.000	0	0	0	0	EPS005	400.000	16.000	14-23	400.000	5	0	CCF37	400.000	16.000	0	0	0	0	0
23	CE	604196	CONTENTO ARMIJOS ROBERTH PATRICIO	1	0			S																	230301	600.000	96.000	0	0	0	0	EPS037	600.000	24.000	14-23	600.000	5	41.800	CCF37	600.000	24.000	0	0	0	0	0
24	CE	604196	CONTENTO ARMIJOS ROBERTH PATRICIO	1	0			S										X							230301	977.694	156.500	0	0	0	0	EPS037	977.694	39.200	14-23	977.694	5	0	CCF37	977.694	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información