



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA
SUBREGION NOROCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA







ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES N° 10
PERIODO: ENERO 2022

				CONDICION ANTERIOR		MODIFICATORIA		CONDICION ACTUALIZADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 351.591.523		-\$ 85.268.695		\$ 266.322.828
1.4	Excavación sin clasificar de laeplanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	455,70	\$ 4.925.206	210,30	\$ 2.272.922	666,00	\$ 7.198.128
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	2.642,97	\$ 11.089.902	909,03	\$ 3.814.290	3.552,00	\$ 14.904.192
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	10.377,07	\$ 208.579.107	-4578,07	-\$ 92.019.207	5.799,00	\$ 116.559.900
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$ 3.640.768	0,00	\$ 0	223,36	\$ 3.640.768
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	382,00	\$ 33.234.000	0,00	\$ 0	382,00	\$ 33.234.000
6.41	Roceria, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	4,01	\$ 2.686.700	0,99	\$ 663.300	5,00	\$ 3.350.000
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29.760,00	\$ 41.931.840	0,00	\$ 0	29.760,00	\$ 41.931.840
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5.760,00	\$ 45.504.000	0,00	\$ 0	5.760,00	\$ 45.504.000
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 1.848.016.160		\$ 92.383.840		\$ 1.940.400.000
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	10.433,82	\$ 605.161.560	3046,18	\$ 176.678.440	13.480,00	\$ 781.840.000
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	9.560,42	\$ 1.242.854.600	-648,42	-\$ 84.294.600	8.912,00	\$ 1.158.560.000
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 2.298.450.000		-\$ 91.503.000		\$ 2.206.947.000
3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	1.532.300,00	\$ 2.298.450.000	-61002,00	-\$ 91.503.000	1.471.298,00	\$ 2.206.947.000
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 172.731.420		\$ 44.489.844		\$ 217.221.264
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	31.987,30	\$ 172.731.420	8238,86	\$ 44.489.844	40.226,16	\$ 217.221.264
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.825.228.951		\$ 34.903.472		\$ 1.860.132.423
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	361,00	\$ 149.922.217	0,00	\$ 0	361,00	\$ 149.922.217
6.2	Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	4.930,00	\$ 103.806.080	-45,00	-\$ 947.520	4.885,00	\$ 102.858.560
6.25	Concreto clase D (muros, dissipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	605,20	\$ 508.973.200	36,800	\$ 30.948.800	642,00	\$ 539.922.000
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	27,48	\$ 15.704.820	0,00	\$ 0	27,48	\$ 15.704.820
6.35	Concreto 21 Mpa - Box culvert losa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$ 3.533.722	0,00	\$ 0	4,53	\$ 3.533.722
6.36	Concreto 21 Mpa - Box culvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$ 11.109.796	0,00	\$ 0	13,30	\$ 11.109.796
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	29,00	\$ 2.409.552	59,00	\$ 4.902.192	88,00	\$ 7.311.744
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	22,80	\$ 2.690.400	0,00	\$ 0	22,80	\$ 2.690.400
6.46	Demolision de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	124,97	\$ 16.870.950	0,00	\$ 0	124,97	\$ 16.870.950
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	224,10	\$ 347.355.000	0,00	\$ 0	224,10	\$ 347.355.000
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	983,17	\$ 662.853.214	0,00	\$ 0	983,17	\$ 662.853.214
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 2.109.396.700		\$ 0		\$ 2.109.396.700
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5.478,00	\$ 345.114.000	0,00	\$ 0	5.478,00	\$ 345.114.000
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	15.051,00	\$ 37.627.500	0,00	\$ 0	15.051,00	\$ 37.627.500
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19, con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1.789,28	\$ 1.726.655.200	0,00	\$ 0	1.789,28	\$ 1.726.655.200
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ 21.312.000		\$ 4.995.000		\$ 26.307.000
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	64,00	\$ 21.312.000	15,00	\$ 4.995.000	79,00	\$ 26.307.000
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 641.074.905		\$ 0		\$ 641.074.905
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2.427,85	\$ 261.137.118	0	\$ -	2.427,85	\$ 261.137.118
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,45	\$ 7.066.309	0	\$ -	65,45	\$ 7.066.309
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	60,00	\$ 49.653.660	0	\$ -	60,00	\$ 49.653.660
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$ 4.635.890	0	\$ -	10,00	\$ 4.635.890
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 501.747	10,00	\$ 5.017.470	0	\$ -	10,00	\$ 5.017.470
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 525.599	10,00	\$ 5.255.990	0	\$ -	10,00	\$ 5.255.990
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$ 5.477.270	0	\$ -	10,00	\$ 5.477.270
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 584.117	10,00	\$ 5.841.170	0	\$ -	10,00	\$ 5.841.170
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 621.390	10,00	\$ 6.213.900	0	\$ -	10,00	\$ 6.213.900
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	637,00	\$ 11.143.678	0	\$ -	637,00	\$ 11.143.678
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones, con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	225,00	\$ 60.669.675	0	\$ -	225,00	\$ 60.669.675
OE-12	Retiro para reubicación de tubería existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
OE-13	Reposición de tubería de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	1.578,00	\$ 42.962.628	0	\$ -	1.578,00	\$ 42.962.628
OE-14	Reposición de tubería de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	360,00	\$ 3.415.320	0	\$ -	360,00	\$ 3.415.320
OE-15	Reposición de tubería de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	204,40	\$ 1.338.207	0	\$ -	204,40	\$ 1.338.207
OE-16	Revison, chequeo, verificación hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	1,00	\$ 5.000.000	0	\$ -	1,00	\$ 5.000.000
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$ 92.214	0	\$ -	6,00	\$ 92.214
OE-18	Instalacion de tubería hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.876,40	\$ 7.019.612	0	\$ -	1.876,40	\$ 7.019.612
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746	8.489,00	\$ 159.134.794	0	\$ -	8.489,00	\$ 159.134.794
AJUSTE DE CIERRE					\$ 713		\$ (461,00)		\$ 252,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 9.267.802.372		\$ -		\$ 9.267.802.372
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES									
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					\$ 7.491.688				\$ 7.491.688
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					\$ 39.968.314				\$ 39.968.314
CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)				km	\$ 776.000	11,553	\$ 8.965.128		\$ 8.965.128
VALOR TOTAL					\$ 9.324.227.502		\$ -		\$ 9.324.227.502

NELSON CASAS
C.C.-79.285.891
DIRECTOR DE OBRA
UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA

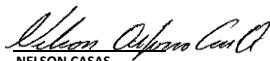
GERSON POLOCHÉ MOSQUERA
C.C.-14.139.339
DIRECTOR INTERVENTORIA
CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ

 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	 UNIDOS	GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA ACTA N° 14-A PERIODO: ENERO 2022	 CONSORCIO VIA YOLOMBO COJ	 Unión Temporal ICP Antioquia
---	---	---	--	---

CONTRATO DE OBRA 4600010666 DE 2020
 VALOR DEL CONTRATO \$ 6,465,630,741.00
 PLAZO CONTRACTUAL 13 MESES
 CONTRATISTA DE OBRA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA
 INTERVENTORIA CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ

RESUMEN DE LA EJECUCION FINANCIERA				
ENTIDAD	DEPARTAMENTO	ASOCIADO(S)	OTROS [REGALIAS]	TOTAL
1. RECURSOS INICIALES COMPROMETIDOS	\$ 0	\$ 0	\$ 6,465,630,741	\$ 6,465,630,741
2. ADICIONES	\$ 2,240,000,000	\$ 0	\$ 618,596,761	\$ 2,858,596,761
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	\$ 2,240,000,000	\$ 0	\$ 7,084,227,502	\$ 9,324,227,502
4. ANTICIPOS	\$ 0	\$ 0	\$ 961,380,842	\$ 961,380,842
5. RECURSOS PAGADOS /DESEMBOLSADOS	\$ 2,240,000,000	\$ 0	\$ 5,388,145,198	\$ 7,628,145,198
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	\$ 2,240,000,000	\$ 0	\$ 6,349,526,040	\$ 8,589,526,040
7. RECURSOS EJECUTADOS	\$ 2,240,000,000	\$ 0	\$ 6,349,526,040	\$ 8,589,526,040
8. RECURSOS NO EJECUTADOS	\$ 0	\$ 0	\$ 734,701,462	\$ 734,701,462

ACTA	PERIODO	VALOR DEL CONTRATO	VALOR ACTA	AMORTIZACION ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	VALOR ACUMULADO DESCONTANDO AMORTIZACION	VALOR EJECUTADO ACUMULADO DE ACTAS	SALDO DEL CONTRATO	SALDO PRESUPUESTAL
CONTRATO ORIGINAL		\$ 6,465,630,741						\$ 6,465,630,741	\$ 6,465,630,741
ANTICIPO		\$ -			\$ 961,380,842	\$ 961,380,842		\$ 6,465,630,741	\$ 5,504,249,899
1	diciembre-2020	\$ -	\$ 12,404,960		\$ 12,404,960	\$ 973,785,802	\$ 12,404,960	\$ 6,453,225,781	\$ 5,491,844,939
2	enero-2021	\$ -	\$ 417,047,240	\$ 64,417,830	\$ 352,629,410	\$ 1,326,415,212	\$ 429,452,200	\$ 6,036,178,541	\$ 5,139,215,529
3	febrero-2021	\$ -	\$ 103,957,926	\$ 15,593,689	\$ 88,364,237	\$ 1,414,779,449	\$ 533,410,126	\$ 5,932,220,615	\$ 5,050,851,292
4	marzo-2021	\$ -	\$ 60,503,073	\$ 9,075,461	\$ 51,427,612	\$ 1,466,207,061	\$ 593,913,199	\$ 5,871,717,542	\$ 4,999,423,680
5	abril-2021	\$ -	\$ 296,763,547	\$ 44,514,532	\$ 252,249,015	\$ 1,718,456,076	\$ 890,676,746	\$ 5,574,953,995	\$ 4,747,174,665
6	mayo-2021	\$ -	\$ 736,656,782	\$ 110,498,517	\$ 626,158,265	\$ 2,344,614,341	\$ 1,627,333,528	\$ 4,838,297,213	\$ 4,121,016,400
7	junio-2021	\$ -	\$ 773,391,886	\$ 116,008,783	\$ 657,383,103	\$ 3,001,997,444	\$ 2,400,725,414	\$ 4,064,905,327	\$ 3,463,633,297
ADICIONAL 1	julio-2021	\$ 1,800,000,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,001,997,444	\$ 2,400,725,414	\$ 5,864,905,327	\$ 5,263,633,297
8	julio-2021	\$ -	\$ 1,675,936,147	\$ 251,390,422	\$ 1,424,545,725	\$ 4,426,543,169	\$ 4,076,661,561	\$ 4,188,969,180	\$ 3,839,087,572
9	agosto-2021	\$ -	\$ 262,817,737	\$ 39,422,661	\$ 223,395,076	\$ 4,649,938,245	\$ 4,339,479,298	\$ 3,926,151,443	\$ 3,615,692,496
10	septiembre-2021	\$ -	\$ 512,093,371	\$ 76,814,006	\$ 435,279,365	\$ 5,085,217,610	\$ 4,851,572,669	\$ 3,414,058,072	\$ 3,180,413,131
11	octubre-2021	\$ -	\$ 1,475,293,333	\$ 233,644,941	\$ 1,241,648,392	\$ 6,326,866,002	\$ 6,326,866,002	\$ 1,938,764,739	\$ 1,938,764,739
ADICIONAL 2	noviembre-2021	\$ 1,058,596,761.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,326,866,002	\$ 6,326,866,002	\$ 2,997,361,500	\$ 2,997,361,500
12	noviembre-2021	\$ -	\$ 1,058,295,819	\$ -	\$ 1,058,295,819	\$ 7,385,161,821	\$ 7,385,161,821	\$ 1,939,065,681	\$ 1,939,065,681
13	diciembre-2021	\$ -	\$ 389,730,826	\$ -	\$ 389,730,826	\$ 7,774,892,647	\$ 7,774,892,647	\$ 1,549,334,855	\$ 1,549,334,855
14	enero-2022	\$ -	\$ 348,422,018	\$ -	\$ 348,422,018	\$ 8,123,314,665	\$ 8,123,314,665	\$ 1,200,912,837	\$ 1,200,912,837
14-A	enero-2022	\$ -	\$ 466,211,375	\$ -	\$ 466,211,375	\$ 8,589,526,040	\$ 8,589,526,040	\$ 734,701,462	\$ 734,701,462
TOTAL		\$ 9,324,227,502	\$ 8,123,314,665	\$ 961,380,842	\$ 8,589,526,040	\$ 8,589,526,040	\$ 8,589,526,040.00	\$ 734,701,462	\$ 734,701,462


 NELSON CASAS
 C.C.:79.285.891
 DIRECTOR DE OBRA
 UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA


 GERSON POLOCHNE MOSQUERA
 C.C.:14.139.339
 DIRECTOR INTERVENTORIA
 CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ

				1		1		1		1		1		1	
				ACUMULADO		ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4			
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 153.565.331	\$ 12.404.960		\$ 54.308.943		\$ 4.572.491		\$ -			
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	665,40	\$ 7.191.643	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	3.551,12	\$ 14.900.500	0,00	\$ -	978,52	\$ 4.105.870	408,35	\$ 1.713.437	0	\$ -		
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	290,20	\$ 5.833.020	0,00	\$ -	109,38	\$ 2.198.538	113,68	\$ 2.284.968	0	\$ -		
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$ 3.640.768	0,00	\$ -	52,45	\$ 854.935	35,22	\$ 574.086	0	\$ -		
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	381,88	\$ 33.223.560	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
6.41	Roceria, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	2,00	\$ 1.340.000	0,00	\$ -	1,37	\$ 917.900	0,00	\$ -	0	\$ -		
1.18	Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29.760,00	\$ 41.931.840	4.222,20	\$ 5.949.080	15.735,60	\$ 22.171.460	0,00	\$ -	0	\$ -		
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5.760,00	\$ 45.504.000	817,20	\$ 6.455.880	3.045,60	\$ 24.060.240	0,00	\$ -	0	\$ -		
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 1.940.307.960	\$ -		\$ -		\$ -		\$ 18.127.900			
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	13.479,22	\$ 781.794.760	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	312,55	\$ 18.127.900		
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	8.911,64	\$ 1.158.513.200	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 2.039.970.345	\$ -		\$ 15.430.740		\$ 6.422.625		\$ 1.763.610			
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	1.359.980,23	\$ 2.039.970.345	0,00	\$ -	10.287,16	\$ 15.430.740	4.281,75	\$ 6.422.625	1175,74	\$ 1.763.610		
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 173.038.410	\$ -		\$ -		\$ -		\$ 7.510.968			
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	32.044,15	\$ 173.038.410	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1390,92	\$ 7.510.968		
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.662.566.658	\$ -		\$ 264.708.887		\$ 37.491.310		\$ 33.100.595			
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	292,23	\$ 121.362.242	0,00	\$ -	37,43	\$ 15.544.567	3,98	\$ 1.652.882	8,5	\$ 3.530.024		
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	4.884,44	\$ 102.846.769	0,00	\$ -	993,53	\$ 20.919.768	458,36	\$ 9.651.228	53,51	\$ 1.126.706		
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	596,24	\$ 501.437.840	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	33,04	\$ 27.786.640		
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	26,33	\$ 15.047.595	0,00	\$ -		\$ -	0,80	\$ 457.200	1,15	\$ 657.225		
6.35	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$ 3.533.722	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
6.36	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$ 11.109.796	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	29,00	\$ 2.409.552	0,00	\$ -	29,00	\$ 2.409.552	0,00	\$ -	0	\$ -		
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	8,00	\$ 944.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
6.46	Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	10,95	\$ 1.478.250	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	224,10	\$ 347.355.000	0,00	\$ -	145,70	\$ 225.835.000	16,60	\$ 25.730.000	0	\$ -		
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	823,26	\$ 555.041.892	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 2.034.221.220	\$ -		\$ 82.598.670		\$ 55.471.500		\$ -			
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5.477,39	\$ 345.075.570	0,00	\$ -	1.311,09	\$ 82.598.670	880,50	\$ 55.471.500	0	\$ -		
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1.750,41	\$ 1.689.145.650	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -			
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -		
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 585.856.116	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -			
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2.385,00	\$ 256.528.215	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		

				1		1		1		1		1		1	
				ACUMULADO		ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4			
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,10	\$ 7.028.522	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	60,00	\$ 49.653.660	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$ 4.635.890	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	10,00	\$ 5.017.470	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	10,00	\$ 5.255.990	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$ 5.477.270	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	10,00	\$ 5.841.170	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	10,00	\$ 6.213.900	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	565,00	\$ 9.884.110	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	224,15	\$ 60.440.478	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$ -	0		0		0		0	\$ -		
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	848,70	\$ 23.106.706	0		0		0		0	\$ -		
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	358,20	\$ 3.398.243	0		0		0		0	\$ -		
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0,00	\$ -	0		0		0		0	\$ -		
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	GI	\$ 5.000.000	0,00	\$ -	0		0		0		0	\$ -		
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$ 92.214	0		0		0		0	\$ -		
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.206,90	\$ 4.515.013	0		0		0		0	\$ -		
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4,0mm	m2	\$ 18.746	7.402,50	\$ 138.767.265										
SUBTOTAL OBRAS					\$ 8.589.526.040		\$ 12.404.960		\$ 417.047.240		\$ 103.957.926		\$ 60.503.073		
					92,12%		0,13%		4,47%		1,11%		0,65%		

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
CARACTERIZACION VIAL (incluye IVA)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

VALOR TOTAL					\$ 9.324.227.502	\$ 8.589.526.040	\$ 12.404.960	\$ 417.047.240	\$ 103.957.926	\$ 60.503.073
					92,12%	0,13%	4,47%	1,11%	0,65%	
ANTICIPO OTORGADO					15%	\$ 961.380.842				
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA					15%		\$ -	\$ 64.417.830	\$ 15.593.689	\$ 9.075.461
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							\$ 12.404.960	\$ 352.629.410	\$ 88.364.237	\$ 51.427.612
TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS						\$ 961.380.842	\$ -	\$ 64.417.830	\$ 80.011.519	\$ 89.086.980
SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR						\$ -	\$ 961.380.842	\$ 896.963.012	\$ 881.369.323	\$ 872.293.862
SALDO PRESUPUESTAL							\$ 5.491.844.939	\$ 5.139.215.529	\$ 5.050.851.292	\$ 4.999.423.680

				1		1		1		1		1	
				ACUMULADO		ACTA 5		ACTA 6		ACTA 7		ACTA 8	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 153.565.331		\$ 220.376		\$ 7.078.027		\$ 2.071.470		\$ 25.792.670
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	665,40	\$ 7.191.643	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	3.551,12	\$ 14.900.500	0	\$ -	23,52	\$ 98.690	0	\$ -	0	\$ -
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	290,20	\$ 5.833.020	0	\$ -	9,03	\$ 181.503	0	\$ -	28,7	\$ 576.870
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$ 3.640.768	13,52	\$ 220.376	18,98	\$ 309.374	0	\$ -	0	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	381,88	\$ 33.223.560	0	\$ -	74,58	\$ 6.488.460	23,81	\$ 2.071.470	-46,04	\$ (4.005.480)
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	2,00	\$ 1.340.000	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0,63	\$ 422.100
1.18	Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29.760,00	\$ 41.931.840	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	9802,2	\$ 13.811.300
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5.760,00	\$ 45.504.000	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	1897,2	\$ 14.987.880
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 1.940.307.960		\$ 20.395.700		\$ 333.195.360		\$ 331.055.140		\$ 213.219.480
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	13.479,22	\$ 781.794.760	351,65	\$ 20.395.700	1695,27	\$ 98.325.660	1890,98	\$ 109.676.840	526,41	\$ 30.531.780
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	8.911,64	\$ 1.158.513.200	0	\$ -	1806,69	\$ 234.869.700	1702,91	\$ 221.378.300	1405,29	\$ 182.687.700
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 2.039.970.345		\$ 2.659.005		\$ 212.080.770		\$ 432.225.120		\$ 260.288.550
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	1.359.980,23	\$ 2.039.970.345	1772,67	\$ 2.659.005	141387,18	\$ 212.080.770	288150,08	\$ 432.225.120	173525,7	\$ 260.288.550
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 173.038.410		\$ 17.735.166		\$ 31.843.800		\$ -		\$ 36.317.862
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	32.044,15	\$ 173.038.410	3284,29	\$ 17.735.166	5897	\$ 31.843.800	0	\$ -	6725,53	\$ 36.317.862
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.662.566.658		\$ 72.076.191		\$ 100.377.306		\$ 5.269.955		\$ 143.479.345
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	292,23	\$ 121.362.242	11,39	\$ 4.730.233	12,12	\$ 5.033.400	0	\$ -	0	\$ -
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	4.884,44	\$ 102.846.769	407,19	\$ 8.573.793	331,87	\$ 6.987.855	0	\$ -	107,09	\$ 2.254.887
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	596,24	\$ 501.437.840	67,58	\$ 56.834.780	77,83	\$ 65.455.030	6,11	\$ 5.138.510	34,02	\$ 28.610.820
6.28	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	26,33	\$ 15.047.595	3,39	\$ 1.937.385	5,42	\$ 3.097.530	0,23	\$ 131.445	2,14	\$ 1.223.010
6.35	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$ 3.533.722	0	\$ -	1,92	\$ 1.497.736	0	\$ -	1,92	\$ 1.497.736
6.36	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$ 11.109.796	0	\$ -	3,73	\$ 3.115.755	0	\$ -	3,82	\$ 3.190.934
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	29,00	\$ 2.409.552	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	8,00	\$ 944.000	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.46	Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	10,95	\$ 1.478.250	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	224,10	\$ 347.355.000	0	\$ -	9,8	\$ 15.190.000	0	\$ -	26	\$ 40.300.000
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	823,26	\$ 555.041.892	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	98,49	\$ 66.401.958
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 2.034.221.220		\$ 21.627.900		\$ 26.529.300		\$ -		\$ 949.077.500
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5.477,39	\$ 345.075.570	343,3	\$ 21.627.900	421,1	\$ 26.529.300	0	\$ -	0	\$ -
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1.750,41	\$ 1.689.145.650	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	983,5	\$ 949.077.500
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 585.856.116		\$ 162.049.209		\$ 25.552.219		\$ 2.770.201		\$ 47.760.740
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2.385,00	\$ 256.528.215	1204,99	\$ 129.607.519	186,96	\$ 20.109.231	0	\$ -	26,33	\$ 2.832.028

				1		1		1		1		1		1	
				ACUMULADO		ACTA 5		ACTA 6		ACTA 7		ACTA 8			
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,10	\$ 7.028.522	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	60,00	\$ 49.653.660	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	47,1	\$ 38.978.123		
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$ 4.635.890	10	\$ 4.635.890	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	10,00	\$ 5.017.470	10	\$ 5.017.470	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	10,00	\$ 5.255.990	10	\$ 5.255.990	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$ 5.477.270	10	\$ 5.477.270	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	10,00	\$ 5.841.170	10	\$ 5.841.170	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	10,00	\$ 6.213.900	10	\$ 6.213.900	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	565,00	\$ 9.884.110	0	\$ -	157	\$ 2.746.558	0	\$ -	0	\$ -		
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	224,15	\$ 60.440.478	0	\$ -	10	\$ 2.696.430	10	\$ 2.696.430	22	\$ 5.932.146		
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	848,70	\$ 23.106.706	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	358,20	\$ 3.398.243	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	GI	\$ 5.000.000	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$ 92.214	0	\$ -	0	\$ -	4,8	\$ 73.771	1,2	\$ 18.443		
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.206,90	\$ 4.515.013	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4,0mm	m2	\$ 18.746	7.402,50	\$ 138.767.265										
SUBTOTAL OBRAS				\$ 8.589.526.040		\$ 296.763.547		\$ 736.656.782		\$ 773.391.886		\$ 1.675.936.147			
				92,12%		3,18%		7,90%		8,29%		20,28%			

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
CARACTERIZACION VIAL (incluye IVA)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
							\$ 8.589.526.040								

VALOR TOTAL			\$ 9.324.227.502	\$ 8.589.526.040	\$ 296.763.547	\$ 736.656.782	\$ 773.391.886	\$ 1.675.936.147
				92,12%	3,18%	7,90%	8,29%	17,97%
ANTICIPO OTORGADO			15%	\$ 961.380.842				
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA			15%		\$ 44.514.532	\$ 110.498.517	\$ 116.008.783	\$ 251.390.422
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA					\$ 252.249.015	\$ 626.158.265	\$ 657.383.103	\$ 1.424.545.725
TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS				\$ 961.380.842	\$ 133.601.512	\$ 244.100.029	\$ 360.108.812	\$ 611.499.234
SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR				\$ -	\$ 827.779.330	\$ 717.280.813	\$ 601.272.030	\$ 349.881.608
SALDO PRESUPUESTAL					\$ 4.747.174.665	\$ 4.121.016.400	\$ 3.463.633.297	\$ 3.839.087.572

				1		1		1		1		1	
				ACUMULADO		ACTA 9		ACTA 10		ACTA 11		ACTA 12	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 153.565.331		\$ 9.197.502		\$ 3.875.017		\$ 17.605.016		\$ -
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	665,40	\$ 7.191.643	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	3.551,12	\$ 14.900.500	0	\$ -	0	\$ (1)	0	\$ -	0	\$ -
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	290,20	\$ 5.833.020	0	\$ -	5,62	\$ 112.962	23,79	\$ 478.179	0	\$ -
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$ 3.640.768	2,34	\$ 38.142	55,52	\$ 904.976	29,09	\$ 474.167	0	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	381,88	\$ 33.223.560	105,28	\$ 9.159.360	32,84	\$ 2.857.080	191,41	\$ 16.652.670	0	\$ -
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	2,00	\$ 1.340.000	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
1.18	Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29.760,00	\$ 41.931.840	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5.760,00	\$ 45.504.000	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 1.940.307.960		\$ -		\$ 54.498.880		\$ 425.029.420		\$ 290.513.620
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	13.479,22	\$ 781.794.760	0	\$ -	777,36	\$ 45.086.880	1395,14	\$ 80.918.120	1929,94	\$ 111.936.520
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	8.911,64	\$ 1.158.513.200	0	\$ -	72,4	\$ 9.412.000	2647,01	\$ 344.111.300	1373,67	\$ 178.577.100
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 2.039.970.345		\$ -		\$ 56.131.560		\$ 400.284.510		\$ 311.881.710
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	1.359.980,23	\$ 2.039.970.345	0	\$ -	37421,04	\$ 56.131.560	266856,34	\$ 400.284.510	207921,14	\$ 311.881.710
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 173.038.410		\$ 28.261.170		\$ 11.227.950		\$ 32.546.934		\$ 5.505.786
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	32.044,15	\$ 173.038.410	5233,55	\$ 28.261.170	2079,25	\$ 11.227.950	6027,21	\$ 32.546.934	1019,59	\$ 5.505.786
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.662.566.658		\$ 183.716.374		\$ 224.189.756		\$ 300.679.948		\$ 68.873.877
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	292,23	\$ 121.362.242	15,03	\$ 6.241.914	117,41	\$ 48.760.020	86,37	\$ 35.869.202	0	\$ -
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	4.884,44	\$ 102.846.769	1307,02	\$ 27.520.613	314,07	\$ 6.613.058	727,96	\$ 15.327.926	13,31	\$ 280.255
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	596,24	\$ 501.437.840	64,78	\$ 54.479.980	59,65	\$ 50.165.650	168,91	\$ 142.053.310	61,13	\$ 51.410.330
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	26,33	\$ 15.047.595	4,32	\$ 2.468.880	0,8	\$ 457.200	6,92	\$ 3.954.780	1,16	\$ 662.940
6.35	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$ 3.533.722	0,24	\$ 187.215	0,45	\$ 351.035	0	\$ -	0	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$ 11.109.796	0,9	\$ 751.790	4,85	\$ 4.051.317	0	\$ -	0	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	29,00	\$ 2.409.552	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	8,00	\$ 944.000	0	\$ -	0	\$ -	8	\$ 944.000	0	\$ -
6.46	Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	10,95	\$ 1.478.250	7,97	\$ 1.075.950	0	\$ -	2,98	\$ 402.300	0	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	224,10	\$ 347.355.000	0	\$ -	0	\$ -	19,5	\$ 30.225.000	6,5	\$ 10.075.000
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	823,26	\$ 555.041.892	134,96	\$ 90.990.032	168,78	\$ 113.791.476	106,65	\$ 71.903.430	9,56	\$ 6.445.352
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 2.034.221.220		\$ 3.679.200		\$ 87.450.300		\$ 181.293.700		\$ 339.901.950
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5.477,39	\$ 345.075.570	58,4	\$ 3.679.200	1388,1	\$ 87.450.300	668,9	\$ 42.140.700	0	\$ -
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1.750,41	\$ 1.689.145.650	0	\$ -	0	\$ -	144,2	\$ 139.153.000	352,23	\$ 339.901.950
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 585.856.116		\$ 37.963.491		\$ 74.719.908		\$ 117.853.805		\$ 41.618.876
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2.385,00	\$ 256.528.215	23,36	\$ 2.512.576	563,69	\$ 60.629.935	233,51	\$ 25.116.103	0	\$ -

				1		1		1		1		1	
				ACUMULADO		ACTA 9		ACTA 10		ACTA 11		ACTA 12	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,10	\$ 7.028.522	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	60,00	\$ 49.653.660	12,9	\$ 10.675.537	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$ 4.635.890	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	10,00	\$ 5.017.470	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	10,00	\$ 5.255.990	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$ 5.477.270	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	10,00	\$ 5.841.170	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	10,00	\$ 6.213.900	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	565,00	\$ 9.884.110	0	\$ -	89	\$ 1.556.966	201	\$ 3.516.294	118	\$ 2.064.292
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	224,15	\$ 60.440.478	34	\$ 9.167.862	46,48	\$ 12.533.007	0	\$ -	97,8	\$ 26.371.085
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	848,70	\$ 23.106.706	406	\$ 11.053.756	0	\$ -	442,7	\$ 12.052.950	0	\$ -
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	358,20	\$ 3.398.243	480	\$ 4.553.760	0	\$ -	-121,8	\$ (1.155.517)	0	\$ -
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	GI	\$ 5.000.000	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$ 92.214	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.206,90	\$ 4.515.013	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4,0mm	m2	\$ 18.746	7.402,50	\$ 138.767.265					4178,17	\$ 78.323.975	703,27	\$ 13.183.499
SUBTOTAL OBRAS				\$ 8.589.526.040		\$ 262.817.737		\$ 512.093.371		\$ 1.475.293.333		\$ 1.058.295.819	
				92,12%		2,82%		5,49%		15,82%		11,35%	

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
CARACTERIZACION VIAL (incluye IVA)					0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		

VALOR TOTAL					\$ 9.324.227.502	\$ 8.589.526.040	\$ 262.817.737	\$ 512.093.371	\$ 1.475.293.333	\$ 1.058.295.819
					92,12%	2,82%	5,49%	15,82%	11,35%	
ANTICIPO OTORGADO					15%	\$ 961.380.842				
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA					15%		\$ 39.422.661	\$ 76.814.006	\$ 233.644.941	\$ -
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							\$ 223.395.076	\$ 435.279.365	\$ 1.241.648.392	\$ 1.058.295.819
TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS						\$ 961.380.842	\$ 650.921.895	\$ 727.735.901	\$ 961.380.842	\$ 961.380.842
SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR						\$ -	\$ 310.458.947	\$ 233.644.941	\$ -	\$ -
SALDO PRESUPUESTAL							\$ 4.674.289.257	\$ 4.239.009.892	\$ 2.997.361.500	\$ 1.939.065.681

					1	1	0	0	0		
				ACUMULADO		ACTA 13		ACTA 14-A		ACTA 15	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 153.565.331		\$ 5.189.918		\$ 11.248.941		\$ -
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	665,40	\$ 7.191.643	455,7	\$ 4.925.206	209,7	\$ 2.266.437		
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	3.551,12	\$ 14.900.500	0	\$ -	2140,73	\$ 8.982.504		
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	290,20	\$ 5.833.020	0	\$ -	0	\$ -		
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$ 3.640.768	16,24	\$ 264.712	0	\$ -		
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	381,88	\$ 33.223.560	0	\$ -	0	\$ -		
6.41	Roceria, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	2,00	\$ 1.340.000	0	\$ -	0	\$ -		
1.18	Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29.760,00	\$ 41.931.840	0	\$ -	0	\$ -		
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5.760,00	\$ 45.504.000	0	\$ -	0	\$ -		
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 1.940.307.960		\$ 71.307.880		\$ 182.964.580		\$ -
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	13.479,22	\$ 781.794.760	237,86	\$ 13.795.880	4362,06	\$ 252.999.480		
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	8.911,64	\$ 1.158.513.200	442,4	\$ 57.512.000	-538,73	\$ (70.034.900)		
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 2.039.970.345		\$ 80.500.710		\$ 260.301.435		\$ -
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	1.359.980,23	\$ 2.039.970.345	53667,14	\$ 80.500.710	173534,29	\$ 260.301.435		
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 173.038.410		\$ 1.573.236		\$ 515.538		\$ -
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	32.044,15	\$ 173.038.410	291,34	\$ 1.573.236	95,47	\$ 515.538		
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.662.566.658		\$ 17.400.469		\$ 211.202.645		\$ -
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	292,23	\$ 121.362.242	0	\$ -	0	\$ -		
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	4.884,44	\$ 102.846.769	168,56	\$ 3.549.199	1,97	\$ 41.481		
6.25	Concreto clase D (muros, dissipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	596,24	\$ 501.437.840	16,47	\$ 13.851.270	6,72	\$ 5.651.520		
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	26,33	\$ 15.047.595	0	\$ -	0	\$ -		
6.35	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$ 3.533.722	0	\$ -	0	\$ -		
6.36	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$ 11.109.796	0	\$ -	0	\$ -		
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	29,00	\$ 2.409.552	0	\$ -	0	\$ -		
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	8,00	\$ 944.000	0	\$ -	0	\$ -		
6.46	Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	10,95	\$ 1.478.250	0	\$ -	0	\$ -		
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	224,10	\$ 347.355.000	0	\$ -	0	\$ -		
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	823,26	\$ 555.041.892	0	\$ -	304,82	\$ 205.509.644		
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 2.034.221.220		\$ 189.965.750		\$ 96.625.450		\$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5.477,39	\$ 345.075.570	406	\$ 25.578.000	0	\$ -		
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1.750,41	\$ 1.689.145.650	170,35	\$ 164.387.750	100,13	\$ 96.625.450		
GRUPO 12 - SEÑALIZACION					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -		
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 585.856.116		\$ 23.792.863		\$ 51.774.804		\$ -
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2.385,00	\$ 256.528.215	146,16	\$ 15.720.823	0	\$ -		

				1		1		0		0		0		0	
				ACUMULADO		ACTA 13		ACTA 14-A		ACTA 15					
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,10	\$ 7.028.522	65,1	\$ 7.028.522	0	\$ -						
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	60,00	\$ 49.653.660	0	\$ -	0	\$ -						
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$ 4.635.890	0	\$ -	0	\$ -						
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 501.747	10,00	\$ 5.017.470	0	\$ -	0	\$ -						
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 525.599	10,00	\$ 5.255.990	0	\$ -	0	\$ -						
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$ 5.477.270	0	\$ -	0	\$ -						
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 584.117	10,00	\$ 5.841.170	0	\$ -	0	\$ -						
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 621.390	10,00	\$ 6.213.900	0	\$ -	0	\$ -						
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	565,00	\$ 9.884.110	0	\$ -	0	\$ -						
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones, con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	224,15	\$ 60.440.478	3,87	\$ 1.043.518	0	\$ -						
OE-12	Retiro para reubicación de tubería existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -						
OE-13	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	848,70	\$ 23.106.706	0	\$ -	0	\$ -						
OE-14	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	358,20	\$ 3.398.243	0	\$ -	0	\$ -						
OE-15	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -						
OE-16	Revisión, chequeo, verificación hidráulica del cambio de ubicación, incluye presentación de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0,00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -						
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$ 92.214	0	\$ -	0	\$ -						
OE-18	Instalación de tubería hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.206,90	\$ 4.515.013	0	\$ -	1206,9	\$ 4.515.013						
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4,0mm	m2	\$ 18.746	7.402,50	\$ 138.767.265	0	\$ -	2521,06	\$ 47.259.791						
SUBTOTAL OBRAS					\$ 8.589.526.040		\$ 389.730.826		\$ 814.633.393		\$ -				
					92,12%		4,18%		8,74%		0,00%				
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					0,00		\$ -		\$ -						
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					0,00		\$ -		\$ -						
CARACTERIZACION VIAL (incluye IVA)					0,00		\$ -		\$ -						
					\$ 8.589.526.040										
VALOR TOTAL					\$ 9.324.227.502		\$ 8.589.526.040		\$ 814.633.393		\$ -				
					92,12%		4,18%		8,74%		0,00%				
ANTICIPO OTORGADO					15%	\$ 961.380.842									
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA					15%		\$ -		\$ -		\$ -				
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							\$ 389.730.826		\$ 814.633.393		\$ -				
TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS						\$ 961.380.842		\$ 961.380.842		\$ 961.380.842		\$ 961.380.842			
SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -			
SALDO PRESUPUESTAL							\$ 1.549.334.855		\$ 734.701.462		\$ 734.701.462				

				CONDICION INICIAL		CONDICION ACTUALIZADA (ACTA 04)		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		SALDO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 322.145.973		\$ 266.322.828		\$ 142.316.390		\$ 11.248.941		\$ 153.565.331		\$ 112.757.497
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	1.798,00	\$ 19.432.784	666,00	\$ 7.198.128	455,70	\$ 4.925.206	209,70	\$ 2.266.437	665,40	\$ 7.191.643	0,60	\$ 6.485
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	3.419,00	\$ 14.346.124	3.552,00	\$ 14.904.192	1.410,39	\$ 5.917.996	2.140,73	\$ 8.982.504	3.551,12	\$ 14.900.500	0,88	\$ 3.692
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	816,00	\$ 16.401.600	5.799,00	\$ 116.559.900	290,20	\$ 5.833.020	0,00	\$ -	290,20	\$ 5.833.020	5.508,80	\$ 110.726.880
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	1.798,00	\$ 29.307.400	223,36	\$ 3.640.768	223,36	\$ 3.640.768	0,00	\$ -	223,36	\$ 3.640.768	0,00	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	1.786,00	\$ 155.382.000	382,00	\$ 33.234.000	381,88	\$ 33.223.560	0,00	\$ -	381,88	\$ 33.223.560	0,12	\$ 10.440
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	18,00	\$ 12.060.000	5,00	\$ 3.350.000	2,00	\$ 1.340.000	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.340.000	3,00	\$ 2.010.000
1.18	Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	25.085,00	\$ 35.344.765	29.760,00	\$ 41.931.840	29.760,00	\$ 41.931.840	0,00	\$ -	29.760,00	\$ 41.931.840	0,00	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5.047,00	\$ 39.871.300	5.760,00	\$ 45.504.000	5.760,00	\$ 45.504.000	0,00	\$ -	5.760,00	\$ 45.504.000	0,00	\$ -
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 947.752.000		\$ 1.940.400.000		\$ 1.757.343.380		\$ 182.964.580		\$ 1.940.307.960		\$ 92.040
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	2.509,00	\$ 145.522.000	13.480,00	\$ 781.840.000	9.117,16	\$ 528.795.280	4.362,06	\$ 252.999.480	13.479,22	\$ 781.794.760	0,78	\$ 45.240
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	6.171,00	\$ 802.230.000	8.912,00	\$ 1.158.560.000	9.450,37	\$ 1.228.548.100	-538,73	\$ (70.034.900)	8.911,64	\$ 1.158.513.200	0,36	\$ 46.800
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 1.261.441.500		\$ 2.206.947.000		\$ 1.779.668.910		\$ 260.301.435		\$ 2.039.970.345		\$ 166.976.655
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	840.961,00	\$ 1.261.441.500	1.471.298,00	\$ 2.206.947.000	1.186.445,94	\$ 1.779.668.910	173.534,29	\$ 260.301.435	1.359.980,23	\$ 2.039.970.345	111.317,77	\$ 166.976.655
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 176.623.200		\$ 217.221.264		\$ 172.522.872		\$ 515.538		\$ 173.038.410		\$ 44.182.854
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	32.708,00	\$ 176.623.200	40.226,16	\$ 217.221.264	31.948,68	\$ 172.522.872	95,47	\$ 515.538	32.044,15	\$ 173.038.410	8.182,01	\$ 44.182.854
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.741.617.938		\$ 1.860.132.423		\$ 1.451.364.013		\$ 211.202.645		\$ 1.662.566.658		\$ 197.565.765
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	10,00	\$ 4.152.970	361,00	\$ 149.922.217	292,23	\$ 121.362.242	0,00	\$ -	292,23	\$ 121.362.242	68,77	\$ 28.559.975
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	3.409,00	\$ 71.779.904	4.885,00	\$ 102.858.560	4.882,47	\$ 102.805.288	1,97	\$ 41.481	4.884,44	\$ 102.846.769	0,56	\$ 11.791
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	293,00	\$ 246.413.000	642,00	\$ 539.922.000	589,52	\$ 495.786.320	6,72	\$ 5.651.520	596,24	\$ 501.437.840	45,76	\$ 38.484.160
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	15,00	\$ 8.572.500	27,48	\$ 15.704.820	26,33	\$ 15.047.595	0,00	\$ -	26,33	\$ 15.047.595	1,15	\$ 657.225
6.35	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa inferior	m3	\$ 780.071	6,00	\$ 4.680.426	4,53	\$ 3.533.722	4,53	\$ 3.533.722	0,00	\$ -	4,53	\$ 3.533.722	0,00	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box Couvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	14,00	\$ 11.694.522	13,30	\$ 11.109.796	13,30	\$ 11.109.796	0,00	\$ -	13,30	\$ 11.109.796	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	32,00	\$ 2.658.816	88,00	\$ 7.311.744	29,00	\$ 2.409.552	0,00	\$ -	29,00	\$ 2.409.552	59,00	\$ 4.902.192
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	2.154,00	\$ 254.172.000	22,80	\$ 2.690.400	8,00	\$ 944.000	0,00	\$ -	8,00	\$ 944.000	14,80	\$ 1.746.400
6.46	Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	1.057,00	\$ 142.695.000	124,97	\$ 16.870.950	10,95	\$ 1.478.250	0,00	\$ -	10,95	\$ 1.478.250	114,02	\$ 15.392.700
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	179,00	\$ 277.450.000	224,10	\$ 347.355.000	224,10	\$ 347.355.000	0,00	\$ -	224,10	\$ 347.355.000	0,00	\$ -
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	1.064,00	\$ 717.348.800	983,17	\$ 662.853.214	518,44	\$ 349.532.248	304,82	\$ 205.509.644	823,26	\$ 555.041.892	159,91	\$ 107.811.322
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 1.938.313.000		\$ 2.109.396.700		\$ 1.937.595.770		\$ 96.625.450		\$ 2.034.221.220		\$ 75.175.480
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5.386,00	\$ 339.318.000	5.478,00	\$ 345.114.000	5.477,39	\$ 345.075.570	0,00	\$ -	5.477,39	\$ 345.075.570	0,61	\$ 38.430
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	20.068,00	\$ 50.170.000	15.051,00	\$ 37.627.500	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	15.051,00	\$ 37.627.500
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1.605,00	\$ 1.548.825.000	1.789,28	\$ 1.726.655.200	1.650,28	\$ 1.592.520.200	100,13	\$ 96.625.450	1.750,41	\$ 1.689.145.650	38,87	\$ 37.509.550
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ 21.312.000		\$ 26.307.000		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 26.307.000
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	64,00	\$ 21.312.000	79,00	\$ 26.307.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	79,00	\$ 26.307.000
ITEMS NO PREVISTOS					\$ -		\$ 641.074.905		\$ 534.081.312		\$ 51.774.804		\$ 585.856.116		\$ 55.218.789
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559		\$ -	2.427,85	\$ 261.137.118	2.385,00	\$ 256.528.215	0,00	\$ -	2.385,00	\$ 256.528.215	42,85	\$ 4.608.903
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965		\$ -	65,45	\$ 7.066.309	65,10	\$ 7.028.522	0,00	\$ -	65,10	\$ 7.028.522	0,35	\$ 37.787
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561		\$ -	60,00	\$ 49.653.660	60,00	\$ 49.653.660	0,00	\$ -	60,00	\$ 49.653.660	0,00	\$ -

				CONDICION INICIAL		CONDICION ACTUALIZADA (ACTA 04)		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		SALDO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 463.589		\$ -	10,00	\$ 4.635.890	10,00	\$ 4.635.890	0,00	\$ -	10,00	\$ 4.635.890	0,00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 501.747		\$ -	10,00	\$ 5.017.470	10,00	\$ 5.017.470	0,00	\$ -	10,00	\$ 5.017.470	0,00	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 525.599		\$ -	10,00	\$ 5.255.990	10,00	\$ 5.255.990	0,00	\$ -	10,00	\$ 5.255.990	0,00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 547.727		\$ -	10,00	\$ 5.477.270	10,00	\$ 5.477.270	0,00	\$ -	10,00	\$ 5.477.270	0,00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 584.117		\$ -	10,00	\$ 5.841.170	10,00	\$ 5.841.170	0,00	\$ -	10,00	\$ 5.841.170	0,00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 621.390		\$ -	10,00	\$ 6.213.900	10,00	\$ 6.213.900	0,00	\$ -	10,00	\$ 6.213.900	0,00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494		\$ -	637,00	\$ 11.143.678	565,00	\$ 9.884.110	0,00	\$ -	565,00	\$ 9.884.110	72,00	\$ 1.259.568
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643		\$ -	225,00	\$ 60.669.675	224,15	\$ 60.440.478	0,00	\$ -	224,15	\$ 60.440.478	0,85	\$ 229.197
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511		\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226		\$ -	1.578,00	\$ 42.962.628	848,70	\$ 23.106.706	0,00	\$ -	848,70	\$ 23.106.706	729,30	\$ 19.855.922
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487		\$ -	360,00	\$ 3.415.320	358,20	\$ 3.398.243	0,00	\$ -	358,20	\$ 3.398.243	1,80	\$ 17.077
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547		\$ -	204,40	\$ 1.338.207	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	204,40	\$ 1.338.207
OE-16	Revision, chequeo, verificación hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentación de informe con recomendaciones	GI	\$ 5.000.000		\$ -	1,00	\$ 5.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 5.000.000
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369		\$ -	6,00	\$ 92.214	6,00	\$ 92.214	0,00	\$ -	6,00	\$ 92.214	0,00	\$ -
OE-18	Instalación de tubería hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741		\$ -	1.876,40	\$ 7.019.612	0,00	\$ -	1.206,90	\$ 4.515.013	1.206,90	\$ 4.515.013	669,50	\$ 2.504.599
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746		\$ -	8.489,00	\$ 159.134.794	4.881,44	\$ 91.507.474	2.521,06	\$ 47.259.791	7.402,50	\$ 138.767.265	1.086,50	\$ 20.367.529
AJUSTE AL PESO							\$ 252							\$ 252	
SUBTOTAL OBRAS					\$ 6.409.205.611		\$ 9.267.802.372		\$ 7.774.892.647		\$ 814.633.393		\$ 8.589.526.040		\$ 678.276.332
DESGLOSE A.I.U															
ADMINISTRACION		25,00%		\$ 1.218.480.154		\$ 1.761.939.615		\$ 1.478.116.473		\$ 154.873.269		\$ 1.632.989.742		\$ 128.949.873	
IMPREVISTO		1,30%		\$ 63.360.968		\$ 91.620.860		\$ 76.862.057		\$ 8.053.410		\$ 84.915.467		\$ 6.705.393	
UTILIDAD		5,20%		\$ 253.443.872		\$ 366.483.440		\$ 307.448.226		\$ 32.213.640		\$ 339.661.866		\$ 26.821.574	
TOTAL A.I.U.		31,50%		\$ 1.535.284.994		\$ 2.220.043.915		\$ 1.862.426.756		\$ 195.140.319		\$ 2.057.567.075		\$ 162.476.840	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES															
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					\$ 7.491.688		\$ 7.491.688		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 7.491.688
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					\$ 39.968.314		\$ 39.968.314		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 39.968.314
CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)		km	\$ 776.000	11,553	\$ 8.965.128	11,553	\$ 8.965.128	0	\$ -		\$ -	0	\$ -	11,553	\$ 8.965.128
VALOR TOTAL					\$ 6.465.630.741		\$ 9.324.227.502		\$ 7.774.892.647		\$ 814.633.393		\$ 8.589.526.040		\$ 734.701.462
					100,00%		144,21%		83,38%		8,74%		92,12%		7,88%

VALOR PAGADO ACTA 14

\$ 348.422.018

\$ 348.422.018

VALOR TOTAL A PAGAR

\$ 466.211.375

NELSON CASAS
C.C.:79.285.891
DIRECTOR DE OBRA
UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA

GERSON POLOCHE MOSQUERA
C.C.:14.139.339
DIRECTOR INTERVENTORIA
CONSORCIO VIA YOLOMBO COJ



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA
SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
PRE ACTA N° 14-A
PERIODO: ENERO 2022

CONSORCIO VIA
YOLOMBO COJ

Unión Temporal ICP Antioquia

				PRESENTE ACTA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 11.248.941
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	209,70	\$ 2.266.437
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	2.140,73	\$ 8.982.504
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	0,00	\$ -
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	0,00	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	0,00	\$ -
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	0,00	\$ -
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	0,00	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	0,00	\$ -
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES					\$ 182.964.580
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	4.362,06	\$ 252.999.480
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	-538,73	\$ (70.034.900)
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 260.301.435
3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	173.534,29	\$ 260.301.435
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 515.538
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	95,47	\$ 515.538
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 211.202.645
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	0,00	\$ -
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	1,97	\$ 41.481
6.25	Concreto clase D (muros, dissipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	6,72	\$ 5.651.520
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	0,00	\$ -
6.35	Concreto 21 Mpa - Box culvert losa inferior	m3	\$ 780.071	0,00	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box culvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	0,00	\$ -
6.44	Relleno meterial filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	0,00	\$ -
6.46	Demolision de esctructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	0,00	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	0,00	\$ -
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	304,82	\$ 205.509.644
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 96.625.450
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	0,00	\$ -
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	0,00	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	100,13	\$ 96.625.450
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalacón de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0,00	\$ -
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 51.774.804
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalacón y todo lo necesario para su correcta instalacón.	m3	\$ 107.559	0,00	\$ -
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	0,00	\$ -
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	0,00	\$ -
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	0,00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	0,00	\$ -



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA
SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
PRE ACTA N° 14-A
PERIODO: ENERO 2022



ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	PRESENTE ACTA	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 525.599	0,00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 547.727	0,00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 584.117	0,00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 621.390	0,00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforación de 5/8".	un	\$ 17.494	0,00	\$ -
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones, con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	0,00	\$ -
OE-12	Retiro para reubicación de tubería existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$ -
OE-13	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	0,00	\$ -
OE-14	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	0,00	\$ -
OE-15	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0,00	\$ -
OE-16	Revisión, chequeo, verificación hidráulica del cambio de ubicación, incluye presentación de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0,00	\$ -
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	0,00	\$ -
OE-18	Instalación de tubería hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.206,90	\$ 4.515.013
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746	2.521,06	\$ 47.259.791
SUBTOTAL OBRAS					\$ 814.633.393
SUBTOTAL OBRAS					\$ 814.633.393
DESGLOSE A.I.U					
ADMINISTRACION		25,00%		\$	154.873.269
IMPREVISTO		1,30%		\$	8.053.410
UTILIDAD		5,20%		\$	32.213.640
TOTAL A.I.U.		31,50%		\$	195.140.319

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES					
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				\$	-
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				\$	-
CARACTERIZACION VIAL (incluye IVA)		km	\$ 776.000	0	\$ -
VALOR TOTAL				\$	814.633.393

8,74%

TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA
PAGADO ACTA 14

\$	466.211.375
\$	348.422.018

WILSON LOPEZ VAHOS
C.C.:71.212.656
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA



IVAN DARIO PEÑA OZA SUZSCUN
C.C.:88.244.403
RESIDENTE INTERVENTORÍA
CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ

ENTREGABLE 1. PAVIMENTO



				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 92.377.746		\$ 2.266.437		\$ 94.644.183
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	455,7	\$ 4.925.206	209,70	\$ 2.266.437	665,40	\$ 7.191.643
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	3,98	\$ 16.700	0,00	\$ -	3,98	\$ 16.700
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de prestamo	m3	\$ 87.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29760	\$ 41.931.840	0,00	\$ -	29.760,00	\$ 41.931.840
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	5760	\$ 45.504.000	0,00	\$ -	5.760,00	\$ 45.504.000
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 1.757.343.380		\$ 182.964.580		\$ 1.940.307.960
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	9117,16	\$ 528.795.280	4.362,06	\$ 252.999.480	13.479,22	\$ 781.794.760
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	9450,37	\$ 1.228.548.100	-538,73	\$ (70.034.900)	8.911,64	\$ 1.158.513.200
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 1.757.460.030		\$ 231.843.795		\$ 1.989.303.825
3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	1171640,02	\$ 1.757.460.030	154.562,53	\$ 231.843.795	1.326.202,55	\$ 1.989.303.825
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ -		\$ -		\$ -
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.652.882		\$ -		\$ 1.652.882
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	3,98	\$ 1.652.882	0,00	\$ -	3,98	\$ 1.652.882
6.2	Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	0	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.35	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.071	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.46	Demolision de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 1.592.520.200		\$ 96.625.450		\$ 1.689.145.650
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$ 63.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$ 2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	1650,28	\$ 1.592.520.200	100,13	\$ 96.625.450	1.750,41	\$ 1.689.145.650
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"v brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -

ENTREGABLE 1. PAVIMENTO									
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 7.028.522		\$ -		\$ 7.028.522
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,1	\$ 7.028.522	0,00	\$ -	65,10	\$ 7.028.522
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-12	Retiro para reubicacion de tubería existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-13	Reposicion de tubería de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-14	Reposicion de tubería de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-15	Reposicion de tubería de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-18	Instalacion de tubería hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746	0	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
	SUBTOTAL OBRAS				\$ 5.208.382.760		\$ 513.700.262		\$ 5.722.083.022

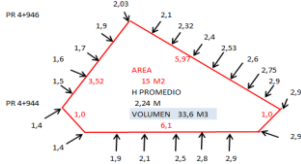
 		GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO				 	
FECHA DD 31 MM 1 AA 2022		CORTE N° 14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN	
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				ENTREGABLE 1. PAVIMENTO	
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ		SECTOR		PR 1+330	
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		NIT		901.385.041-2	
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ		NIT		901.388.731-1	
CONTRATO N°		4600010666 DE 2020		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020	
CODIGO		1.4		ITEM		Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							





GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
MEMORIAS DE CALCULO

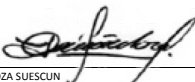



FECHA	DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°	14-A	ELABORÓ	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN		
OBJETO DEL CONTRATO							OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			ENTREGABLE 1. PAVIMENTO		
VÍA							SOFÍA - YOLOMBÓ			SECTOR		
CONTRATISTA							UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA			PR 1+330		
INTERVENTOR							CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ			AL		
							NIT			PR 5+150		
							NIT			CONTRATO N°		
							901.385.041-2			4600010666 DE 2020		
							901.388.731-1			CONTRATO N°		
										4600010711 DE 2020		





CODIGO	2.1	ITEM	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150		
				ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	DIMENSIONES					
						LON [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	Vol [m3]	TOTAL [m3]	
				14		PR 4+944	PR 4+946	VOLUMEN DEMATERIAL PARA RECUPERACION DE BANCA			
									33,60	33,600	
						VOLUMEN DEMATERIAL EN CAJES PARA MEJORAMIENTO					
				14	PR 0+350	PR 0+360	10,00	1,5	0,5	7,5	7,500
				14	PR 4+790	PR 4+815	25,00	4,00	0,30	30	30,000
				14	PR 2+950	PR 3+073	123,00	4,50	0,30	166,05	166,050
				14	PR 3+329	PR 3+342	13,00	3,50	0,30	13,65	13,650
OBSERVACIONES: .				A.P.U +A.I.U	\$	58.000,00	Subtotal		4.362,060		
-SE REALIZA DESCUENTO DE LAS CANTIDADES RECONOCIDAS PARCIALMENTE EN ACTAS ANTERIORES Y SE PRESENTA CANTIDADES FINALES, LAS CUALES ESTAN CONCILIADAS ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORIA.							REDONDEO A:	2	DECIMALES		
				VALOR ITEM	\$	252.999.480,00	TOTAL		4.362,06		


Residente de obra:


WILSON LOPEZ VAHOS
C.C.:71.212.656


Residente de Interventoria



IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN
C.C.:88.244.403


				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																										
FECHA		DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°		14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN																
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA										ENTREGABLE 1. PAVIMENTO																		
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ					SECTOR		PR 1+330			AL		PR 5+150																
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA					NIT		901.385.041-2			CONTRATO N°		4600010666 DE 2020																
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ					NIT		901.388.731-1			CONTRATO N°		4600010711 DE 2020																
CODIGO		3.4		ITEM		Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.					UNID.		m3-km		UBICACIÓN		PR 0+133		AL		PR 5+150									
#		UBICACIÓN DEPOSITO			DISTANCIA			KM			ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		cantera %		Datos		Acarreo total [Km]		TOTAL [m3-km]									
Z1		ESCOBRERA MUNICIPAL YOLOBO			ESCOBRERA AL PR5+150			7,29									Volumen [m3]		Centroide [Km]		ZODME #		Km a obra		Acarreo total [Km]					
Z2																	EXCAVACION EN ROCA						Acarreo total [Km]							
Z3																	Volumen [m3]		Centroide [Km]		ZODME #		Km a obra							
											14		PR 2+048		PR 2+048		100%		0,83		2,048		Z1		7,290		10,39		8,63	
											14		PR 2+048		PR 2+048		100%		0,67		2,048		Z1		7,290		10,39		6,96	
											14		PR 2+432		PR 2+432		100%		0,48		2,432		Z1		7,290		10,01		4,80	
											14		PR 1+901		PR 1+901		100%		0,40		1,901		Z1		7,290		10,54		4,22	
											14		PR 1+903		PR 1+903		100%		1,60		1,903		Z1		7,290		10,54		16,86	
																			CAJEO DEMOLISION DE ASFALTO EXISTENTE PARA ASFALTO DE LA VÍA						Acarreo total [Km]					
											14		PR 0+133		PR 0+245		100%		39,20		0,189		Z1		7,290		12,25		480,24	
											14		PR 0+246		PR 0+320		100%		25,90		0,283		Z1		7,290		12,16		314,87	
																			CAJEO PARA BASE ESTRUCTURA DE LA VÍA						Acarreo total [Km]					
											14		PR 0+133		PR 0+245		100%		179,20		0,189		Z1		7,290		12,25		2.195,38	
											14		PR 0+246		PR 0+320		100%		118,40		0,283		Z1		7,290		12,16		1.439,39	
																			CAJEO PARA AFIRMADO ESTRUCTURA DE LA VÍA						Acarreo total [Km]					
											14		PR 0+133		PR 0+245		100%		56,00		0,189		Z1		7,290		12,25		686,06	
											14		PR 0+246		PR 0+320		100%		37,00		0,283		Z1		7,290		12,16		449,81	
																			RECUPERACION DE BANCA						Acarreo total [Km]					
											4		PR 4+944		PR 4+946		50,00%		33,60		4,945		1		1,791		6,74		113,16	
											4		PR 4+944		PR 4+946		50,00%		33,60		4,945		2		71,650		76,60		1.286,80	
																			AFIRMADO LLENO DE CARCAVAS						Acarreo total [Km]					
											4		PR 0+609		PR 0+629		50,00%		18,370		0,619		1		1,791		2,41		22,14	
											4		PR 0+682		PR 0+690		50,00%		18,890		0,686		1		1,791		2,48		23,40	
											4		PR 1+110		PR 1+182		50,00%		9,990		1,146		1		1,791		2,94		14,67	
											4		PR 1+400		PR 1+410		50,00%		8,150		1,405		1		1,791		3,20		13,02	
											4		PR 1+455		PR 1+475		50,00%		17,420		1,465		1		1,791		3,26		28,36	
											4		PR 1+568		PR 1+574		50,00%		4,480		1,571		1		1,791		3,36		7,53	
											4		PR 1+583		PR 1+620		50,00%		30,310		1,602		1		1,791		3,39		51,42	
											4		PR 1+674		PR 1+696		50,00%		60,120		1,685		1		1,791		3,48		104,49	
											4		PR 1+747		PR 1+778		50,00%		12,370		1,763		1		1,791		3,55		21,98	
											4		PR 1+822		PR 1+864		50,00%		92,540		1,843		1		1,791		3,63		168,15	
											14		PR 2+124		PR 2+136		50,00%		6,970		2,130		1		1,791		3,92		13,66	
											14		PR 3+302		PR 3+319		50,00%		47,190		3,311		1		1,791		5,10		120,38	
											14		PR 3+409		PR 3+430		50,00%		11,630		3,420		1		1,791		5,21		30,30	
											14		PR 3+444		PR 3+451		50,00%		9,770		3,448		1		1,791		5,24		25,59	
											14		PR 3+650		PR 3+654		50,00%		11,720		3,652		1		1,791		5,44		31,90	
											14		PR 0+609		PR 0+629		50,00%		18,370		0,619		2		71,650		72,27		663,79	
											14		PR 0+682		PR 0+690		50,00%		18,890		0,686		2		71,650		72,34		683,21	
											14		PR 1+110		PR 1+182		50,00%		9,990		1,146		2		71,650		72,80		363,62	
											14		PR 1+400		PR 1+410		50,00%		8,150		1,405		2		71,650		73,06		297,70	





2021-09-25 09:25:50
Foto: K4+990









				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																							
FECHA		DD		31		MM		1		AA		2022		CORTE N°		14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN							
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA														ENTREGABLE 1. PAVIMENTO											
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ										SECTOR		PR 1+330		AL		PR 5+150									
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA										NIT		901.385.041-2		CONTRATO N°		4600010666 DE 2020									
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ										NIT		901.388.731-1		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020									
CODIGO		3.4		ITEM		Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.										UNID.		m3-km		UBICACIÓN		PR 0+133		AL		PR 5+150	
#		UBICACIÓN DEPOSITO		DISTANCIA		KM		ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		cantera %		Volumen [m3]		Centroide [Km]		ZODME #		Km a obra		Acarreo total [Km]		TOTAL [m3-km]			
																											
																											
																											
																											
#		UBICACIÓN DE CANTERA		DISTANCIA		KM		PR 0+350		PR 0+360		50,00%		Volumen [m3]		Centroide [Km]		CANTERA #		Km al cero		Acarreo total [Km]					
1		EL PARAISO-VENTURA INVERSIONES		CANTERA AL PRO+000		1,791		PR 0+350		PR 0+360		50,00%		7,50		0,355		1		1,791		2,15		8,05			
2		PROCOPAL		CANTERA AL PRO+000		71,65		PR 4+790		PR 4+815		50,00%		30,00		4,803		1		1,791		6,59		98,91			
3								PR 4+790		PR 4+815		50,00%		30,00		4,803		2		71,650		76,45		1.146,80			
								PR 2+950		PR 3+073		50,00%		166,05		3,012		1		1,791		4,80		398,77			
								PR 2+950		PR 3+073		50,00%		166,05		3,012		2		71,650		74,66		6.198,81			
								PR 3+329		PR 3+342		50,00%		13,65		3,336		1		1,791		5,13		34,99			
								PR 3+329		PR 3+342		50,00%		13,65		3,336		2		71,650		74,99		511,78			
		</																									



#	UBICACIÓN DE CANTERA	DISTANCIA	KM
1	EL PARAISO-VENTURA INVERSIONES	CANTERA AL PR0+000	1,791
2	PROCOPAL	CANTERA AL PR0+000	71,65
3			



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA





UNIDOS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO VIA YOLOMBO COJ

Unión Temporal ICP Antioquia

FECHA

DD

31

MM

1

AA

2022

CORTE N°

14-A

ELABORÓ

WILSON LOPEZ VAHOS

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN

OBJETO DEL CONTRATO

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ENTREGABLE 1. PAVIMENTO

VÍA

SOFÍA - YOLOMBÓ

SECTOR

PR 1+330

AL

PR 5+150

CONTRATISTA

UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA

NIT

901.385.041-2

CONTRATO N°

4600010666 DE 2020

INTERVENTOR

CONSORCIO VÍA YOLOMBO COJ

NIT

901.388.731-1

CONTRATO N°

4600010711 DE 2020

CODIGO

3.4

ITEM

Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.

UNID.

m3-km

UBICACIÓN

PR 0+133

AL

PR 5+150

#

UBICACIÓN DEPOSITO

DISTANCIA

KM






ABSCISA INICIO

ABSCISA FIN

cantera %

Datos

Volumen [m3]

Centroide [Km]

ZODME #

Km a obra

Acarreo total [Km]

TOTAL [m3-km]

BASE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

100,00%

Volumen [m3]

Centroide [Km]

CANTERA #

Km al cero

Acarreo total [Km]

0,00

14 PR 0+133 PR 3+360 100,00% 5721,13 1,747 2 71,650 73,40 419.913,78

14 PR 3+360 PR 4+707 100,00% 2382,58 4,034 2 71,650 75,68 180.323,18

14 PR 4+707 PR 5+150 100,00% 807,93 4,929 2 71,650 76,58 61.870,47

ASFAUTO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

100,00%

Volumen [m3]

Centroide [Km]

CANTERA #

Km al cero

Acarreo total [Km]

14 PR 0+133 PR 3+360 100,00% 1124,22 1,747 2 71,650 73,40 82.514,38

14 PR 3+360 PR 4+707 100,00% 468,76 4,034 2 71,650 75,68 35.477,63

14 PR 4+707 PR 5+150 100,00% 157,43 4,929 2 71,650 76,58 12.055,83

DESCUENTO PAGO PARCIAL ACTAS ANTERIORES DE TRASPORTES

Volumen [m3-KM]

Centroide [Km]

CANTERA #

Km al cero

Acarreo total [Km]

14 PR 0+500 PR 3+360 100,00% -74766,30 descuentode asfalto teórico (74.766,30)

14 PR 3+360 PR 4+707 100,00% -35003,62 descuentode asfalto teórico (35.003,62)

14 PR 4+707 PR 5+150 100,00% -13042,15 descuentode asfalto teórico (13.042,15)

14 PR 0+500 PR 3+360 100,00% -426676,62 descuentode base teórico (426.676,62)

14 PR 3+360 PR 4+707 100,00% -212234,58 descuentode base teórico (212.234,58)

14 PR 4+707 PR 5+150 100,00% -63180,97 descuentode base teórico (63.180,97)

14 PR 0+500 PR 3+360 100,00% -187966,81 descuentode afirmado teórico (187.966,81)

14 PR 3+360 PR 4+707 100,00% -125283,64 descuentode afirmado teórico (125.283,64)

14 PR 4+707 PR 5+150 100,00% -31897,14 descuentode afirmado teórico (31.897,14)

14 PR 1+900 PR 2+050 100,00% -41,47 descuentode excavación en roca (41,47)

14 PR 0+500 PR 3+360 100,00% -1175,74 descuentode carcavas teórico (1.175,74)

14 PR 4+944 PR 4+946 100,00% -217,24 descuentode recuperacion de banca teórico (217,24)

14 PR 0+350 PR 0+360 100,00% -278,07 descuentode de cajeo para mejoramiento de subrasante (278,07)

A.P.U +A.I.U

\$

1.500,00

Subtotal

154.562,53

REDONDEO A:

2

DECIMALES

VALOR ITEM

\$

231.843.795,00

TOTAL

154.562,53

OBSERVACIONES: .

-SE REALIZA DESCUENTO DE LAS CANTIDADES RECONOCIDAS PARCIALMENTE EN ACTAS ANTERIORES Y SE PRESENTA CANTIDADES FINALES, LAS CUALES ESTAN CONCILIADAS ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORIA. SE RECONOCE EL TRANSPORTE DESDE LA CANTERA MAS CERCAÑA.

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS

C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría


IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN

C.C.:88.244.403






ENTREGABLE 2. CUNETAS

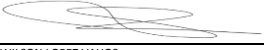
				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$	-	\$	-	\$	-
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$	-	\$	-	\$	-
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$	-	\$	-	\$	-
3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$	21.344.634	\$	515.538	\$	21.860.172
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	3952,71	\$ 21.344.634	95,47	\$ 515.538	4.048,18	\$ 21.860.172	
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$	409.556.725	\$	211.202.644	\$	620.759.369
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.2	Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	10,12	\$ 213.087	1,97	\$ 41.480	12,09	\$ 254.567	
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	69,84	\$ 58.735.440	6,72	\$ 5.651.520	76,56	\$ 64.386.960	
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.35	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.071	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.36	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.44	Relleno meterial filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.46	Demolision de esctructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	7,97	\$ 1.075.950	0,00	\$ -	7,97	\$ 1.075.950	
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	518,44	\$ 349.532.248	304,82	\$ 205.509.644	823,26	\$ 555.041.892	
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$	-	\$	-	\$	-
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$ 63.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$ 2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$	-	\$	-	\$	-
12.8	Suministro, transporte e instalaci3n de se1al vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura met1lica tipo pedestal compuesta por un par en 1ngulo de 2"x2"x1/4"y brazo en 1ngulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	

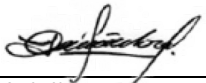
ENTREGABLE 2. CUNETAS									
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 92.199.782		\$ 47.259.791		\$ 139.459.573
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	47	\$ 822.218	0,00	\$ -	47,00	\$ 822.218
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-16	Revison, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746	4874,51	\$ 91.377.564	2.521,06	\$ 47.259.791	7.395,57	\$ 138.637.355
SUBTOTAL OBRAS					\$ 523.101.141		\$ 258.977.973		\$ 782.079.114









<p>Residente de obra:</p>  <p>WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656</p>	<p>Residente de Interventoria</p>  <p>IVAN DARIO PEÑALOZA SUAREZ C.C.:88.244.403</p>
---	---

				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																					
FECHA		DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°		14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN											
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA										ENTREGABLE 2. CUNETAS													
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ						SECTOR		PR 1+330		AL		PR 5+150											
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA						NIT		901.385.041-2		CONTRATO N°		4600010666 DE 2020											
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ						NIT		901.388.731-1		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020											
CODIGO		6.100		ITEM		Concreto de 21 MPA para cunetas						UNID.		m3		UBICACIÓN		PR 0+014		AL				PR 5+150	
		ACTA		ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		DATOS CUNETAS MARGEN IZQUIERDA												TOTAL [m3]					
		ACTA		ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		distancia [mt]		Largo [mt]		Ancho [m]		Espesor [m]		tipo		refuerzo		TOTAL					
		I																							
		14		PR 1+258		PR 1+294		36,00		27		0,88		0,1		cuneta		malla		2,38					
		14		PR 1+294		PR 1+329		35,00		38,5		1,543333333		0,1		batea		malla		5,94					
		14		PR 1+329		PR 1+410		81,00		83,2		0,88		0,1		cuneta		malla		7,32					
		14		PR 2+230		PR 2+230				3						entrada		acero							
		14		PR 3+342		PR 3+420		78,00		71,3		0,88		0,1		cuneta		malla		6,27					
		14		PR 3+420		PR 3+555		135,00		127,6		0,88		0,1		cuneta		malla		11,23					
		14		PR 3+555		PR 3+580		25,00		25,4		0,88		0,1		cuneta		malla		2,24					
		14		PR 3+580		PR 3+642		62,00		58,8		0,88		0,1		cuneta		malla		5,17					
		14		PR 3+776		PR 3+820		44,00		54						canal		acero							
		14		PR 3+776		PR 3+830				54		0,970833333				batea		malla							
		14		PR 3+790		PR 3+791				2,6						entrada		acero							
		14		PR 3+820		PR 3+865		45,00		42,7		0,88		0,1		cuneta		malla		3,76					
		14		PR 3+820		PR 3+820				2,9						salida		malla							
		14		PR 3+865		PR 3+930		65,00		67,8		0,88		0,1		cuneta		malla		5,97					
		14		PR 3+865		PR 3+865				3,9						salida		malla							
		14		PR 3+930		PR 3+975		45,00		37,4		0,88		0,1		cuneta		malla		3,29					
		14		PR 3+930		PR 3+930				4,5						canal		malla							
		14		PR 3+975		PR 4+075		100,00		107		0,88		0,1		cuneta		malla		9,42					
		14		PR 4+075		PR 4+103		28,00								canal		acero							
		14		PR 4+075		PR 4+103				23,5		0,574545455		0,1		cuneta		malla		1,35					
		14		PR 4+103		PR 4+120		17,00		24,05		0,88		0,1		cuneta		malla		2,12					
		14		PR 4+120		PR 4+180		60,00		57,4		0,88		0,1		cuneta		malla		5,05					
		14		PR 4+180		PR 4+227		47,00		39,2		0,88		0,1		cuneta		malla		3,45					
		14		PR 4+185		PR 4+186				6						salida		malla							
		14		PR 4+227		PR 4+445		218,00		225,7		0,88		0,1		cuneta		malla		19,86					
		14		PR 4+380		PR 4+380										salida		aceroy malla							
		14		PR 4+445		PR 4+482		37,00		31,25		0,88		0,1		cuneta		malla		2,75					
		14		PR 4+450		PR 4+451				5,65						salida		malla							
		14		PR 4+482		PR 4+515		33,00		29,4		0,88		0,1		cuneta		malla		2,59					
		14		PR 4+515		PR 4+525		10,00		10,8						canal		acero							
		14		PR 4+525		PR 4+600		75,00		74,7		0,88		0,1		cuneta		malla		6,57					









 		GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO				 																																																																																																							
FECHA DD 31 MM 1 AA 2022		CORTE N° 14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN																																																																																																							
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				ENTREGABLE 2. CUNETAS																																																																																																							
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ		SECTOR		PR 1+330																																																																																																							
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		NIT		901.385.041-2																																																																																																							
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ		NIT		901.388.731-1																																																																																																							
CONTRATO N°		4600010666 DE 2020		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020																																																																																																							
CODIGO		6.2		ITEM		Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.																																																																																																							
 				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">m3</th> <th rowspan="2">UBICACIÓN</th> <th rowspan="2">PR 4+380</th> <th rowspan="2">AL</th> <th rowspan="2">PR 4+656</th> </tr> <tr> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DIMENSIONES MARGEN IZQUIERDA</td> </tr> <tr> <td>cantidad</td> <td>Logitud [mt]</td> <td>Base/Radio^2 [mt]</td> <td>Espesor/ pi [mt]</td> <td>observacion</td> <td>TOTAL [m3]</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+380</td> <td>PR 4+381</td> <td>1,00</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+380</td> <td>PR 4+381</td> <td>1,00</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+380</td> <td>PR 4+381</td> <td>1,00</td> <td>0,5</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PR 4+390</td> <td>PR 4+390</td> <td>1,00</td> <td>3</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PR 4+390</td> <td>PR 4+390</td> <td>1,00</td> <td>3,05</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DIMENSIONES MARGEN DERECHA</td> </tr> <tr> <td>cantidad</td> <td>Logitud [mt]</td> <td>Base/Radio^2 [mt]</td> <td>Espesor/ pi [mt]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+390</td> <td>PR 4+391</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+390</td> <td>PR 4+391</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+390</td> <td>PR 4+391</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+510</td> <td>PR 4+515</td> <td>3</td> <td>0,6</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+515</td> <td>PR 4+525</td> <td>6</td> <td>0,6</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+655</td> <td>PR 4+656</td> <td>1</td> <td>2,06</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PR 4+655</td> <td>PR 4+656</td> <td>2</td> <td>2,06</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table>				UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 4+380	AL	PR 4+656	DIMENSIONES MARGEN IZQUIERDA						cantidad	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]	observacion	TOTAL [m3]	12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	0,6	12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	0,6	12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	1,1	14	PR 4+390	PR 4+390	1,00	3	0,87	14	PR 4+390	PR 4+390	1,00	3,05	0,87	DIMENSIONES MARGEN DERECHA						cantidad	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]			12	PR 4+390	PR 4+391				12	PR 4+390	PR 4+391				12	PR 4+390	PR 4+391				12	PR 4+510	PR 4+515	3	0,6	0,01	12	PR 4+515	PR 4+525	6	0,6	0,01	12	PR 4+655	PR 4+656	1	2,06	0,65	12	PR 4+655	PR 4+656	2	2,06	0,2
UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 4+380	AL	PR 4+656																																																																																																								
DIMENSIONES MARGEN IZQUIERDA																																																																																																													
cantidad	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]	observacion	TOTAL [m3]																																																																																																								
12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	0,6																																																																																																								
12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	0,6																																																																																																								
12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	1,1																																																																																																								
14	PR 4+390	PR 4+390	1,00	3	0,87																																																																																																								
14	PR 4+390	PR 4+390	1,00	3,05	0,87																																																																																																								
DIMENSIONES MARGEN DERECHA																																																																																																													
cantidad	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]																																																																																																										
12	PR 4+390	PR 4+391																																																																																																											
12	PR 4+390	PR 4+391																																																																																																											
12	PR 4+390	PR 4+391																																																																																																											
12	PR 4+510	PR 4+515	3	0,6	0,01																																																																																																								
12	PR 4+515	PR 4+525	6	0,6	0,01																																																																																																								
12	PR 4+655	PR 4+656	1	2,06	0,65																																																																																																								
12	PR 4+655	PR 4+656	2	2,06	0,2																																																																																																								
OBSERVACIONES:		A.P.U +A.I.U		\$ 21.056,00		Subtotal																																																																																																							
		VALOR ITEM		\$ 41.480,00		REDONDEO A:																																																																																																							
						2 DECIMALES																																																																																																							
						TOTAL																																																																																																							
						1,97																																																																																																							

Residente de obra:

 WILSON LOPEZ VAHOS
 C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

 IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN
 C.C.:88.244.403

				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																					
FECHA		DD		31		MM		1		AA		2022		CORTE N°		14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN					
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA														ENTREGABLE 2. CUNETAS									
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ						SECTOR		PR 1+330						AL		PR 5+150							
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA						NIT		901.385.041-2						CONTRATO N°		4600010666 DE 2020							
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ						NIT		901.388.731-1						CONTRATO N°		4600010711 DE 2020							
CODIGO		6.25		ITEM		Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)								UNID.		m3		UBICACIÓN		PR 0+133		AL		PR 5+142	
  <i>Vía A Yolombó Yolombó Antioquia</i>		ACTA		ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		DIMENSIONES MARGEN IZQUIERDA						tipo o cantidad		observacion		TOTAL [m3]							
								Logitud [mt]		Base/Radio^2 [mt]		Espesor/ pi [mt]													
		14		PR 3+865		PR 3+865		3,9		0,8		0,1		salida		placa		0,31							
		14		PR 3+865		PR 3+865		3,9		0,1		0,2		2		bordillo		0,16							
		14		PR 3+930		PR 3+930		4,5		0,7		0,1		salida		placa		0,32							
		14		PR 3+930		PR 3+930		4,5		0,1		0,2		2		bordillo		0,18							
		14		PR 3+420		PR 3+420		2,5		0,75		0,1		salida		placa		0,19							
		14		PR 3+420		PR 3+420		2,5		0,1		0,2		2		muros		0,10							
		14		PR 3+555		PR 3+555		2,4		0,75		0,1		salida		placa		0,18							
		14		PR 3+555		PR 3+555		2,4		0,1		0,2		2		muros		0,10							
		14		PR 3+580		PR 3+580		3,2		0,8		0,1		salida		placa		0,26							
		14		PR 3+580		PR 3+580		3,2		0,1		0,2		2		muros		0,13							
		14		PR 3+820		PR 3+820		2,90		0,58		0,1		salida		placa		0,17							
		14		PR 3+820		PR 3+820		2,90		0,1		0,2		2		muro		0,12							
		14		PR 4+655		PR 4+656		6,60		0,65		0,1		salida		placa		0,43							
		14		PR 4+655		PR 4+656		6,60		0,1		0,2		2		bordillos		0,26							
		14		PR 4+935		PR 4+935		7,02		0,78		0,15		canal		placa		0,82							
		14		PR 4+935		PR 4+935		7,02		0,15		0,23		canal		bordillo		0,24							
		14		PR 4+935		PR 4+935		7,02		0,15		0,48		canal		bordillo		0,51							
		14		PR 4+935		PR 4+935		2,36		0,48		0,15		canal		dentellon		0,17							
		 								DIMENSIONES MARGEN DERECHA						tipo o cantidad		observacion							
										Logitud [mt]		Base/Radio^2 [mt]		Espesor/ pi [mt]											
				14		PR 3+555		PR 3+555		2,60		0,70		0,10		salida		placa		0,18					
				14		PR 3+555		PR 3+555		2,60		0,20		0,10		2,00		bordillo		0,10					

				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																			
FECHA		DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°		14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN									
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA										ENTREGABLE 2. CUNETAS											
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ					SECTOR		PR 1+330		AL		PR 5+150										
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA					NIT		901.385.041-2		CONTRATO N°		4600010666 DE 2020										
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ					NIT		901.388.731-1		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020										
CODIGO		OE-19		ITEM		Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm						UNID.		m2		UBICACIÓN		PR 0+133		AL		PR 5+150	
				ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		margen izquierda			tipo		PAGO		TOTAL [m2]								
								Largo [mt]		Ancho [mt]													
				PR 1+258		PR 1+294		36		0,87		cuneta		ACTA 14		31,32							
				PR 0+333		PR 0+343																	
				PR 1+294		PR 1+329		38,5		1,543333333		batea		ACTA 14		59,42							
				PR 1+329		PR 1+410		83,2		0,87		cuneta		ACTA 14		72,38							
				PR 3+342		PR 3+420		71,3		0,87		cuneta		ACTA 14		62,03							
				PR 3+420		PR 3+555		127,6		0,87		cuneta		ACTA 14		111,01							
				PR 3+420		PR 3+420		2,5		1,1		cuneta		ACTA 14		2,75							
				PR 3+555		PR 3+580		25,4		0,87		cuneta		ACTA 14		22,10							
				PR 3+555		PR 2+555		2,4		1,1		cuneta		ACTA 14		2,64							
				PR 3+580		PR 3+642		58,8		0,87		cuneta		ACTA 14		51,16							
				PR 3+580		PR 3+580		3,2		1		cuneta		ACTA 14		3,20							
				PR 3+776		PR 3+830		54		0,970833333		batea		ACTA 14		52,43							
				PR 3+820		PR 3+865		42,7		0,87		cuneta		ACTA 14		37,15							
				PR 3+820		PR 3+820		2,9		0,9		canal		ACTA 14		2,61							
				PR 3+865		PR 3+930		67,8		0,87		cuneta		ACTA 14		58,99							
				PR 3+865		PR 3+865		3,9		1		salida		ACTA 14		3,90							
				PR 3+930		PR 3+975		37,4		0,87		cuneta		ACTA 14		32,54							
				PR 3+930		PR 3+930		4,5		1,1		canal		ACTA 14		4,95							
				PR 3+975		PR 4+075		107		0,87		cuneta		ACTA 14		93,09							
				PR 4+075		PR 4+103		23,5		0,574545455		placa		ACTA 14		13,50							
				PR 4+103		PR 4+120		24,05		0,87		cuneta		ACTA 14		20,92							
				PR 4+227		PR 4+445		84,30		-0,87		descuento acta 12		cuneta		ACTA 14		(73,34)					
				PR 4+227		PR 4+445		218,00		0,87		cuneta		ACTA 14		189,66							
				PR 4+670		PR 4+690		21,9		0,87		cuneta		ACTA 14		19,05							
				PR 4+655		PR 4+656		6,6		1		salida		ACTA 14		6,60							
				PR 4+690		PR 4+750		59,40		0,87		cuneta		ACTA 14		51,68							
				PR 4+750		PR 4+830		79,30		0,87		cuneta		ACTA 14		68,99							
				PR 4+830		PR 4+890		55,00		0,87		cuneta		ACTA 14		47,85							
				PR 4+890		PR 4+935		51,70		0,87		cuneta		ACTA 14		44,98							
				PR 4+935		PR 4+935		7,02		1,4		canal		ACTA 14		9,83							
				PR 4+935		PR 5+053		113,70		0,87		cuneta		ACTA 14		98,92							
				PR 5+053		PR 5+142		86,7		0,87		cuneta		ACTA 14		75,43							

				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																	
FECHA		DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°		14-A											
ELABORÓ								WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN													
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA						ENTREGABLE 2. CUNETAS													
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ				SECTOR		PR 1+330		AL		PR 5+150									
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA				NIT		901.385.041-2		CONTRATO N°		4600010666 DE 2020									
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ				NIT		901.388.731-1		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020									
CODIGO		OE-19		ITEM		Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm				UNID.		m2		UBICACIÓN		PR 0+133		AL		PR 5+150	
				ABSCISA INICIO		ABSCISA FIN		margen izquierda			tipo		PAGO		TOTAL [m2]						
								Largo [mt]Ancho [mt]													
				PR 5+142		PR 5+150		7,600,87			cuneta		ACTA 14		6,61						
								margen derecha			tipo		PAGO								
								Largo [mt]Ancho [mt]													
				PR 1+258		PR 1+294		35,30,87			cuneta		ACTA 14		30,71						
				PR 1+294		PR 1+410		115,70,87			cuneta		ACTA 14		100,66						
				PR 3+342		PR 3+420		82,50,87			cuneta		ACTA 14		71,78						
				PR 3+420		PR 3+555		1360,87			cuneta		ACTA 14		118,32						
				PR 3+555		PR 3+580		20,70,87			cuneta		ACTA 14		18,01						
								PR 3+555		PR 3+555							2,61,1			canal	
				PR 3+580		PR 3+642		57,70,87			cuneta		ACTA 14		50,20						
				PR 3+642		PR 3+776		130,30,87			cuneta		ACTA 14		113,36						
				PR 3+776		PR 3+865		82,100,87			cuneta		ACTA 14		71,43						
								PR 3+865		PR 3+930							67,200,87			cuneta	
				PR 3+930		PR 3+975		41,900,87			cuneta		ACTA 14		36,45						
								PR 3+930		PR 3+930							2,501			canal	
				PR 3+975		PR 4+075		100,200,87			cuneta		ACTA 14		87,17						
				PR 4+075		PR 4+120		42,700,87			cuneta		ACTA 14		37,15						
								PR 4+260		PR 4+400							142,200,87			cuneta	
				PR 4+655		PR 4+655		2,51			canal		ACTA 14		2,50						
				PR 4+890		PR 4+980		79,500,87			cuneta		ACTA 14		69,17						
								PR 4+990		PR 5+053							70,400,87			cuneta	
				PR 5+053		PR 5+142		102,600,87			cuneta		ACTA 14		89,26						
								PR 5+142		PR 5+150							2,100,87			cuneta	
				PR 5+142		PR 5+142		3,201			canal		ACTA 14		3,20						



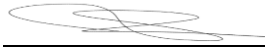
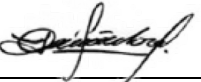
OBSERVACIONES:	A.P.U +A.I.U	\$	18.746,00	Subtotal		2.521,06
				REDONDEO A:	2	DECIMALES
	VALOR ITEM	\$	47.259.791,00	TOTAL		2.521,06

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN
C.C.: 88.244.403

ENTREGABLE 3. FILTROS LONGITUDINALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 7.319.149		\$ 5.590.163		\$ 12.909.312
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	876,64	\$ 3.678.381	1.332,26	\$ 5.590.163	2.208,90	\$ 9.268.544
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$ 3.640.768	0,00	\$ -	223,36	\$ 3.640.768
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ -		\$ -		\$ -
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 13.939.620		\$ 18.560.985		\$ 32.500.605
3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	9293,08	\$ 13.939.620	12.373,99	\$ 18.560.985	21.667,07	\$ 32.500.605
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ -		\$ -		\$ -
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 141.559.698		\$ -		\$ 141.559.698
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	226,77	\$ 94.176.901	0,00	\$ -	226,77	\$ 94.176.901
6.2	Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	2205,49	\$ 46.438.797	0,00	\$ -	2.205,49	\$ 46.438.797
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.35	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.071	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	8	\$ 944.000	0,00	\$ -	8,00	\$ 944.000
6.46	Demolision de esctructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 344.741.670		\$ -		\$ 344.741.670
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$ 63.000	5472,09	\$ 344.741.670	0,00	\$ -	5.472,09	\$ 344.741.670
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$ 2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalacón de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -





ENTREGABLE 3. FILTROS LONGITUDINALES									
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	ITEMS NO PREVISTOS				\$ 228.636.015		\$ -		\$ 228.636.015
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2125,68	\$ 228.636.015	0,00	\$ -	2.125,68	\$ 228.636.015
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 463.589	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 501.747	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 525.599	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 547.727	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 584.117	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 621.390	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-16	Revision, chequeo, verificación hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
SUBTOTAL OBRAS					\$ 736.196.152		\$ 24.151.148		\$ 760.347.300






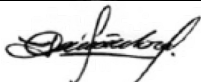
 		GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO				 																																																																																						
FECHA DD 31 MM 1 AA 2022		CORTE N° 14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN																																																																																						
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				ENTREGABLE 3. FILTROS LONGITUDINALES																																																																																						
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ		SECTOR		PR 1+330																																																																																						
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		NIT		901.385.041-2																																																																																						
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ		NIT		901.388.731-1																																																																																						
CONTRATO N°		4600010666 DE 2020		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020																																																																																						
CODIGO		1.6.2		ITEM		Derecho de botadero																																																																																						
 				<table border="1"> <thead> <tr> <th>ABSCISA INICIO</th> <th>ABSCISA FIN</th> <th>UNID.</th> <th>m3</th> <th>UBICACIÓN</th> <th>PR 0+133</th> <th>AL</th> <th>PR 5+150</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Datos</th> <th colspan="2">margen</th> <th colspan="2">TOTAL [m3]</th> </tr> <tr> <th>Volumen [m3]</th> <th>ZODME #</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES</td> </tr> <tr> <td>PR 0+133</td> <td>PR 3+360</td> <td>-876,64</td> <td>1</td> <td></td> <td>(876,64)</td> </tr> <tr> <td colspan="6">SECTORES</td> </tr> <tr> <td>PR 0+133</td> <td>PR 3+360</td> <td>1410,41</td> <td>1</td> <td></td> <td>1.410,41</td> </tr> <tr> <td>PR 3+360</td> <td>PR 4+707</td> <td>657,09</td> <td>1</td> <td></td> <td>657,09</td> </tr> <tr> <td>PR 4+707</td> <td>PR 5+150</td> <td>141,40</td> <td>1</td> <td></td> <td>141,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">OBSERVACIONES:</td> <td colspan="2">A.P.U +A.I.U</td> <td colspan="2">\$ 4.196,00</td> <td colspan="2">Subtotal 1.332,26</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">VALOR ITEM</td> <td colspan="2">\$ 5.590.163,00</td> <td colspan="2">REDONDEO A: 2 DECIMALES TOTAL 1.332,26</td> </tr> </tbody> </table>		ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Datos</th> <th colspan="2">margen</th> <th colspan="2">TOTAL [m3]</th> </tr> <tr> <th>Volumen [m3]</th> <th>ZODME #</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES</td> </tr> <tr> <td>PR 0+133</td> <td>PR 3+360</td> <td>-876,64</td> <td>1</td> <td></td> <td>(876,64)</td> </tr> <tr> <td colspan="6">SECTORES</td> </tr> <tr> <td>PR 0+133</td> <td>PR 3+360</td> <td>1410,41</td> <td>1</td> <td></td> <td>1.410,41</td> </tr> <tr> <td>PR 3+360</td> <td>PR 4+707</td> <td>657,09</td> <td>1</td> <td></td> <td>657,09</td> </tr> <tr> <td>PR 4+707</td> <td>PR 5+150</td> <td>141,40</td> <td>1</td> <td></td> <td>141,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>								Datos		margen		TOTAL [m3]		Volumen [m3]	ZODME #					DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES						PR 0+133	PR 3+360	-876,64	1		(876,64)	SECTORES						PR 0+133	PR 3+360	1410,41	1		1.410,41	PR 3+360	PR 4+707	657,09	1		657,09	PR 4+707	PR 5+150	141,40	1		141,40	TOTAL						0,00	OBSERVACIONES:		A.P.U +A.I.U		\$ 4.196,00		Subtotal 1.332,26				VALOR ITEM		\$ 5.590.163,00		REDONDEO A: 2 DECIMALES TOTAL 1.332,26	
ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Datos</th> <th colspan="2">margen</th> <th colspan="2">TOTAL [m3]</th> </tr> <tr> <th>Volumen [m3]</th> <th>ZODME #</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES</td> </tr> <tr> <td>PR 0+133</td> <td>PR 3+360</td> <td>-876,64</td> <td>1</td> <td></td> <td>(876,64)</td> </tr> <tr> <td colspan="6">SECTORES</td> </tr> <tr> <td>PR 0+133</td> <td>PR 3+360</td> <td>1410,41</td> <td>1</td> <td></td> <td>1.410,41</td> </tr> <tr> <td>PR 3+360</td> <td>PR 4+707</td> <td>657,09</td> <td>1</td> <td></td> <td>657,09</td> </tr> <tr> <td>PR 4+707</td> <td>PR 5+150</td> <td>141,40</td> <td>1</td> <td></td> <td>141,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>								Datos		margen		TOTAL [m3]		Volumen [m3]	ZODME #					DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES						PR 0+133	PR 3+360	-876,64	1		(876,64)	SECTORES						PR 0+133	PR 3+360	1410,41	1		1.410,41	PR 3+360	PR 4+707	657,09	1		657,09	PR 4+707	PR 5+150	141,40	1		141,40	TOTAL						0,00																														
Datos		margen		TOTAL [m3]																																																																																								
Volumen [m3]	ZODME #																																																																																											
DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES																																																																																												
PR 0+133	PR 3+360	-876,64	1		(876,64)																																																																																							
SECTORES																																																																																												
PR 0+133	PR 3+360	1410,41	1		1.410,41																																																																																							
PR 3+360	PR 4+707	657,09	1		657,09																																																																																							
PR 4+707	PR 5+150	141,40	1		141,40																																																																																							
TOTAL						0,00																																																																																						
OBSERVACIONES:		A.P.U +A.I.U		\$ 4.196,00		Subtotal 1.332,26																																																																																						
		VALOR ITEM		\$ 5.590.163,00		REDONDEO A: 2 DECIMALES TOTAL 1.332,26																																																																																						
Residente de obra:  WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656		Residente de Interventoría  IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403																																																																																										





<p>Residente de obra:</p>  <p>_____ WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656</p>	<p>Residente de Interventoría</p>  <p>_____ IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403</p>
---	--

ENTREGABLE 6.ALcantarillas									
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 8.055.935		\$ 3.392.340		\$ 11.448.275
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	529,77	\$ 2.222.915	808,47	\$ 3.392.340	1.338,24	\$ 5.615.255
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	290,2	\$ 5.833.020	0,00	\$ -	290,20	\$ 5.833.020
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ -		\$ -		\$ -
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 8.269.260		\$ 9.896.655		\$ 18.165.915
3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	5512,84	\$ 8.269.260	6.597,77	\$ 9.896.655	12.110,61	\$ 18.165.915
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 83.786.670		\$ -		\$ 83.786.670
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	15516,05	\$ 83.786.670	0,00	\$ -	15.516,05	\$ 83.786.670
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 724.297.261		\$ -		\$ 724.297.261
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	61,48	\$ 25.532.460	0,00	\$ -	61,48	\$ 25.532.460
6.2	Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	1384,58	\$ 29.153.716	0,00	\$ -	1.384,58	\$ 29.153.716
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	368,97	\$ 310.303.770	0,00	\$ -	368,97	\$ 310.303.770
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	20,21	\$ 11.550.015	0,00	\$ -	20,21	\$ 11.550.015
6.35	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.071	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.46	Demolision de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	2,98	\$ 402.300	0,00	\$ -	2,98	\$ 402.300
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	224,1	\$ 347.355.000	0,00	\$ -	224,10	\$ 347.355.000
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 333.900		\$ -		\$ 333.900
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63.000	5,3	\$ 333.900	0,00	\$ -	5,30	\$ 333.900
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$ 2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -

ENTREGABLE 6.ALCANTARILLAS				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
ITEMS NO PREVISTOS					\$	30.345.155	\$	-	\$	30.345.155
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	259,32	\$ 27.892.200	0,00	\$ -	259,32	\$ 27.892.200	
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	136	\$ 2.379.184	0,00	\$ -	136,00	\$ 2.379.184	
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	4,8	\$ 73.771	0,00	\$ -	4,80	\$ 73.771	
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	
OE-19	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	\$ 18.746	0	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
SUBTOTAL OBRAS					\$	855.088.181	\$	13.288.995	\$	868.377.176

				GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO																					
FECHA		DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°		14-A		ELABORÓ		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN											
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA										ENTREGABLE 6.ALCANTARILLAS													
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ						SECTOR		PR 1+330		AL		PR 5+150											
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA						NIT		901.385.041-2		CONTRATO N°		4600010666 DE 2020											
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ						NIT		901.388.731-1		CONTRATO N°		4600010711 DE 2020											
CODIGO		1.6.2		ITEM		Derecho de botadero						UNID.		m3		UBICACIÓN		PR 0+560		AL		PR 5+053			
#		UBICACIÓN DEPOSITO				DISTANCIA				KM				ABSCISA INICIO				Datos				TOTAL [m3]			
1		ESCOBRERA MUNICIPAL YOLOBO				ESCOBRERA AL PR5+150				7,29								Volumen [m3]		ZODME #					
2		PR1+660								1,66				#		PR 0+680		57,75		24,948		1		57,75	
3														#		PR 0+785		60,59		32,186		1		60,59	
														#		PR 0+977		59,89		20,832		1		59,89	
														#		PR 1+033		54,73		24,840		1		54,73	
														#		PR 0+835		58,79		20,963		1		58,79	
														#		PR 1+194		65,80		27,840		1		65,80	
														#		PR 1+546		31,08		19,900		1		31,08	
														#		PR 2+600		46,53		25,550		1		46,53	
														#		PR 2+520		44,35		27,472		1		44,35	
														#		PR 2+677		46,58		21,728		1		46,58	
														#		PR 3+342		39,31		19,712		1		39,31	
														#		PR 3+282		39,72		23,392		1		39,72	
														#		PR 3+255		56,35		26,496		1		56,35	
														#		PR 3+075		30,88		24,640		1		30,88	
														#		PR 3+160		56,14		37,454		1		56,14	
														#		PR 2+835		40,84		31,416		1		40,84	
														#		PR 2+918		40,11		20,416		1		40,11	
														#		PR 1+877		53,49		24,288		1		53,49	
														#		PR 1+770		48,40				1		48,40	
														#		PR 1+424		64,18				1		64,18	
														#		PR 0+600		34,82				1		34,82	
														#		PR 3+422		54,66				2		54,66	
														#		PR 3+641		42,65				2		42,65	
														#		PR 3+975		41,89				2		41,89	
														#		PR 4+750		41,67				2		41,67	
														#		PR 4+600		42,01				2		42,01	
														#		PR 4+690		34,69				2		34,69	
														#		PR 3+776		23,37				2		23,37	
														#		PR 4+890		18,70				2		18,70	
														#		PR 0+560		0,00				2		-	
														#		PR 3+580		0,00				2		-	
														#		PR 2+200		0,00				2		-	
														#		PR 4+445		0,00				2		-	
														#		PR 5+053		0,00				2		-	
														#		PR 4+227		0,00				2		-	
														#		PR 4+830		0,00				2		-	
														#		PR 4+485		0,00				2		-	
														#		PR 2+445		0,00				2		-	
														#		PR 4+180		8,27				2		8,27	

<div>   </div> <div> GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO </div> <div>   </div>																
FECHA	DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°	14-A	ELABORÓ	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN						
OBJETO DEL CONTRATO							OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBO EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				ENTREGABLE 6.ALCANTARILLAS					
VÍA							SOFÍA - YOLOMBO				SECTOR		PR 1+330	AL		PR 5+150
CONTRATISTA							UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA				NIT		901.385.041-2	CONTRATO N°		4600010666 DE 2020
INTERVENTOR							CONSORCIO VÍA YOLOMBO COJ				NIT		901.388.731-1	CONTRATO N°		4600010711 DE 2020
CODIGO	1.6.2		ITEM	Derecho de botadero			UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+560	AL	PR 5+053				
#	UBICACIÓN DEPOSITO		DISTANCIA		KM		ABSCISA INICIO	Datos				TOTAL [m3]				
								Volumen [m3]	ZODME #							
DESCUENTO PAGO PARCIAL ACTAS ANTERIORES																
#							PR 0+680	-24,95				(24,95)				
#							PR 0+785	-32,19				(32,19)				
#							PR 0+977	-20,83				(20,83)				
#							PR 1+033	-24,84				(24,84)				
#							PR 0+835	-20,96				(20,96)				
#							PR 1+194	-27,84				(27,84)				
#							PR 1+546	-19,90				(19,90)				
#							PR 2+600	-25,55				(25,55)				
#							PR 2+520	-27,47				(27,47)				
#							PR 2+677	-21,73				(21,73)				
#							PR 3+342	-19,71				(19,71)				
#							PR 3+282	-23,39				(23,39)				
#							PR 3+255	-26,50				(26,50)				
#							PR 3+075	-24,64				(24,64)				
#							PR 3+160	-37,45				(37,45)				
#							PR 2+835	-31,42				(31,42)				
#							PR 2+918	-20,42				(20,42)				
#							PR 1+877	-24,29				(24,29)				
#							PR 1+770	-23,44				(23,44)				
#							PR 1+424	-28,73				(28,73)				
#							PR 0+600	-23,52				(23,52)				
OBSERVACIONES:							A.P.U +A.I.U	\$	4.196,00	Subtotal		808,47				
							VALOR ITEM	\$	3.392.340,00	REDONDEO A:		808,47				
									2	DECIMALES						
									TOTAL			808,47				
Residente de obra:  WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656							Residente de Interventoría  IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403									

				<div>GOBERNACION DE ANTIOQUIA</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA</div> <div>MEMORIAS DE CALCULO</div>															
FECHA		DD	31	MM	1	AA	2022	CORTE N°		14-A									
ELABORÓ								WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN											
OBJETO DEL CONTRATO		OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA						ENTREGABLE 6.ALCANTARILLAS											
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ				SECTOR		PR 1+330		AL PR 5+150									
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA				NIT		901.385.041-2		CONTRATO N° 4600010666 DE 2020									
INTERVENTOR		CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ				NIT		901.388.731-1		CONTRATO N° 4600010711 DE 2020									
CODIGO		3.4		ITEM		Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material		UNID.		m3-km		UBICACIÓN		PR 0+560		AL		PR 5+053	
#		UBICACIÓN DEPOSITO		DISTANCIA		KM		ABSCISA INICIO		Datos									
										Volumen [m3]		Centroide [Km]		ZODME #				Acarreo total [Km]	
																		TOTAL [m3-km]	
1		ESCOBRERA MUNICIPAL YOLOBO		ESCOBRERA AL PR5+150		7,29													
2																			
3																			
								14		PR 0+680		57,75		0,680		1		11,760	
								14		PR 0+785		60,59		0,785		1		11,655	
								14		PR 0+977		59,89		0,977		1		11,463	
								14		PR 1+033		54,73		1,033		1		11,407	
								14		PR 0+835		58,79		0,835		1		11,605	
								14		PR 1+194		65,80		1,194		1		11,246	
								14		PR 1+546		31,08		1,546		1		10,894	
								14		PR 2+600		46,53		2,600		1		9,840	
								14		PR 2+520		44,35		2,520		1		9,920	
								14		PR 2+677		46,58		2,677		1		9,763	
								14		PR 3+342		39,31		3,342		1		9,098	
								14		PR 3+282		39,72		3,282		1		9,158	
								14		PR 3+255		56,35		3,255		1		9,185	
								14		PR 3+075		30,88		3,075		1		9,365	
								14		PR 3+160		56,14		3,160		1		9,280	
								14		PR 2+835		40,84		2,835		1		9,605	
								14		PR 2+918		40,11		2,918		1		9,522	
								14		PR 1+877		53,49		1,877		1		10,563	
								14		PR 1+770		48,40		1,770		1		10,670	
								14		PR 1+424		64,18		1,424		1		11,016	
								14		PR 0+600		34,82		0,600		1		11,840	
								14		PR 3+422		54,66		3,422		2		3,422	
								14		PR 3+641		42,65		3,641		2		3,641	
								14		PR 3+975		41,89		3,975		2		3,975	
								14		PR 4+750		41,67		4,750		2		4,750	
								14		PR 4+600		42,01		4,600		2		4,600	
								14		PR 4+690		34,69		4,690		2		4,690	
								14		PR 3+776		23,37		3,776		2		3,776	
								14		PR 4+890		18,70		4,890		2		4,890	
								14		PR 0+560		0,00		0,560		2		0,560	
								14		PR 3+580		0,00		3,580		2		3,580	
								14		PR 2+200		0,00		2,200		2		2,200	
								14		PR 4+445		0,00		4,445		2		4,445	
								14		PR 5+053		0,00		5,053		2		5,053	
								14		PR 4+227		0,00		4,227		2		4,227	
								14		PR 4+830		0,00		4,830		2		4,830	
								14		PR 4+485		0,00		4,485		2		4,485	
								14		PR 2+445		0,00		2,445		2		2,445	
								14		PR 4+180		8,27		4,180		2		4,180	
																		34,57	

ENTREGABLE 10. REUBICACION REDES									
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ -		\$ -		\$ -
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20.100	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.900	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ -		\$ -		\$ -
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m3	\$ 58.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ -		\$ -		\$ -
3.4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m3-km	\$ 1.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ -		\$ -		\$ -
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 25.412.486		\$ -		\$ 25.412.486
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.297	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado.No incluye transporte botada.	m3	\$ 21.056	1206,9	\$ 25.412.486	0,00	\$ -	1.206,90	\$ 25.412.486
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.35	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.071	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.36	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83.088	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.46	Demolision de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ -		\$ -		\$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$ 63.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$ 2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
8.28.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -		\$ -
12.8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -

ENTREGABLE 10. REUBICACION REDES									
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ITEMS NO PREVISTOS					\$ 26.504.949		\$ 4.515.013		\$ 31.019.962
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827.561	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 463.589	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 501.747	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 525.599	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 547.727	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 584.117	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposicion final.	ml	\$ 621.390	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	\$ 17.494	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269.643	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27.226	848,7	\$ 23.106.706	0,00	\$ -	848,70	\$ 23.106.706
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9.487	358,2	\$ 3.398.243	0,00	\$ -	358,20	\$ 3.398.243
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	Gl	\$ 5.000.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	0	\$ -	1.206,90	\$ 4.515.013	1.206,90	\$ 4.515.013
SUBTOTAL OBRAS					\$ 51.917.435		\$ 4.515.013		\$ 56.432.448

