



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





ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES N° 10 PERIODO: ENERO 2022

				CONDICIO	ON ANTERIOR	MODI	FICATORIA	CONDICIO	ON ACTUALIZADA
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO +	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES		A.I.U		\$ 351.591.523		-\$ 85.268.695		\$ 266.322.828
	Excavación sin clasificar de laexplanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$ 10.808	455,70	\$ 4.925.206	210,30	\$ 2.272.922		\$ 7.198.128
	Derecho de botadero	m3	\$ 4.196	2.642,97	\$ 11.089.902	909,03	\$ 3.814.290		\$ 14.904.192
	Lleno manual compactado con material de excavación Lleno mécanico compactado con material de la excavación	m3 m3	\$ 20.100 \$ 16.300	10.377,07 223,36	\$ 208.579.107 \$ 3.640.768	-4578,07 0,00	-\$ 92.019.207 \$ 0	,	\$ 116.559.900 \$ 3.640.768
	Lleno mecánico compactado con material de la excavación Lleno mecánico compactado con material de prestamo	m3	\$ 87.000	382,00	\$ 33.234.000	0,00	\$0		\$ 33.234.000
6.41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	На	\$ 670.000	4,01	\$ 2.686.700	0,99	\$ 663.300		\$ 3.350.000
	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1.409	29.760,00	\$ 41.931.840	0,00	\$0		\$ 41.931.840
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES	m2	\$ 7.900	5.760,00	\$ 45.504.000 \$ 1.848.016.160	0,00	\$ 0 \$ 92.383.840	5.760,00	\$ 45.504.000 \$ 1.940.400.000
2.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado		ć 50.000	40 422 02		2046 40		42 400 00	
2.1	de vias. 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		m3	\$ 130.000	9.560,42	\$ 1.242.854.600	-648,42	-\$ 84.294.600	8.912,00	\$ 1.158.560.000
	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte. GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES		,	,	\$ 2.298.450.000	,	-\$ 91.503.000		\$ 2.206.947.000
	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales,				3 2.238.430.000		-5 51.505.000		2.200.547.000
3.4	prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias	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
	mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.				ć 472 724 420		Ć 44 400 044		ć 247.224.254
4.1	GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5.400	31.987,30	\$ 172.731.420 \$ 172.731.420	8238,86	\$ 44.489.844 \$ 44.489.844		\$ 217.221.264 \$ 217.221.264
4.1	GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS	IVE	3.400	31.367,30	\$ 1.825.228.951	8238,80	\$ 34.903.472	40.220,10	\$ 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	m3	\$ 21.056	4.930,00	\$ 103.806.080	-45,00	-\$ 947.520	4.885,00	\$ 102.858.560
	transporte botada.		-	·	-		•		•
6.25	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2) Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3 m3	\$ 841.000 \$ 571.500	605,20 27,48	\$ 508.973.200 \$ 15.704.820	36,800 0.00	\$ 30.948.800 \$ 0	642,00 27,48	\$ 539.922.000 \$ 15.704.820
	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$ 3.533.722	0,00	\$0	4,53	\$ 3.533.722
	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$ 11.109.796	0,00	\$0	13,30	\$ 11.109.796
	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos,								
6.42	escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la	Und	\$ 83.088	29,00	\$ 2.409.552	59,00	\$ 4.902.192	88,00	\$ 7.311.744
6.44	obra. Relleno meterial filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.000	22,80	\$ 2.690.400	0,00	\$0	22,80	\$ 2,690,400
	Demolision de esctructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material								
6.46	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 \$ 2.109.396.700	0,00	\$0 \$0	983,17	\$ 662.853.214 \$ 2.109.396.700
	GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil								
8.5	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,	m3	\$ 965.000	1.789,28	\$ 1.726.655.200	0,00	\$0	1.789,28	\$ 1.726.655.200
	incluye imprimación, no incluye transporte.	****				-,			
	GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina				\$ 21.312.000		\$ 4.995.000		\$ 26.307.000
12.8	galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por	und	\$ 333.000	64,00	\$ 21.312.000	15,00	\$ 4.995.000	79,00	\$ 26.307.000
	un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"		•	·		Ť		·	•
	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	m3	\$ 107.559	2.427,85	\$ 261.137.118	0	\$ -	2.427,85	\$ 261.137.118
OL-01	soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	1113	3 107.555	2.427,63	\$ 201.137.116	U	, -	2.427,63	3 201.137.116
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
05.04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m,		462.500	40.00	ć 4.635.000			40.00	4 625 000
OE-04	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$ 4.635.890	0	\$ -	10,00	\$ 4.635.890
	Excavación 1.4). No inicioye transporte ni dispocisión final. Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m,								
OE-05	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de	ml	\$ 501.747	10,00	\$ 5.017.470	0	\$ -	10,00	\$ 5.017.470
	excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final.								
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m,					_	_		
OE-06	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de	ml	\$ 525.599	10,00	\$ 5.255.990	0	\$ -	10,00	\$ 5.255.990
	excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final. Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m,								
OE-07	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de	ml	\$ 547.727	10,00	\$ 5.477.270	0	\$ -	10,00	\$ 5.477.270
	excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final.]					
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m,								
OE-08	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de	ml	\$ 584.117	10,00	\$ 5.841.170	0	\$ -	10,00	\$ 5.841.170
	excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final. Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12			 	-				
OE-09	m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de	ml	\$ 621.390	10,00	\$ 6.213.900	0	\$ -	10,00	\$ 6.213.900
	excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final.		•		,				•
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	m3	\$ 269.643	225,00	\$ 60.669.675	0	\$ -	225,00	\$ 60.669.675
	transporte material. Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	š -	0			\$ -
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	0	\$ -	1.578,00	\$ 42.962.628
OE-14		ml	\$ 9.487	360,00	\$ 3.415.320	0	\$ -	360,00	\$ 3.415.320
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.				,				
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	\$ -	204,40	\$ 1.338.207
05.10	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de	C	\$ 5.000.000	1.00	\$ 5.000.000	0	c	1.00	\$ 5.000.000
OE-16	informe con recomendaciones	GI	-	1,00	-		\$ -	Ť	•
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$ 92.214	-		6,00	\$ 92.214
OE-18	Instalacion de tuberia 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

\$ 9.324.227.502

11.

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

VALOR TOTAL

GERSON POLOCHE MOSQUERA C.C.:14.139.339 DIRECTOR INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ

9.324.227.502





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





CONTRATO DE OBRA 4600010666 DE 2020 VALOR DEL CONRATO \$ 6,465,630,741.00

PLAZO CONTRACTUAL 13 MESES

CONTRATISTA DEOBRA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ

INTERVERTORIA	CONSONCIO VIA TOLONIB			
RESU	IMEN DE LA EJECUCION FI	NANCIERA		
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
	. , .,,		1 2,2 2, 2, 2	1 / 1
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	VALORD EL 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

C.C.:79.285.891

DIRECTOR DE OBRA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA GERSON POLOCHE MOSQUERA C.C.:14.139.339 DIRECTOR INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ









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

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

HISTORICO DE ACTAS HASTA EL ACTA Nº 14-A

PERIODO: ENERO 2022

				ACU	JMUI	LADO	ACTA	1	ACTA	2	АСТА	3	ACTA 4	4
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO +	CANTIDAD	١	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO	0 1 - OBRAS PRELIMINARES			•	\$	153.565.331		\$ 12.404.960		\$ 54.308.943		\$ 4.572.491		\$ -
1.4 Excava	ación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye a.	m3	\$ 10.808	665,40	\$	7.191.643	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -
1.6.2 Derech	no de botadero	m3	\$ 4.196	3.551,12	\$	14.900.500	0,00	\$ -	978,52	\$ 4.105.870	408,35	\$ 1.713.437	0	\$ -
	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	\$ -
	mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16.300	223,36	\$	3.640.768	0,00	\$ -	52,45		35,22	\$ 574.086	0	т
	mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87.000	381,88	\$	33.223.560	0,00	\$ -		\$ -	0,00		0	
	a, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670.000	2,00	\$	1.340.000	0,00	\$ -	1,37		0,00	\$ -	0	•
	amiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2 m2	\$ 1.409 \$ 7.900	29.760,00 5.760,00	\$	41.931.840 45.504.000	4.222,20 817,20	\$ 5.949.080 \$ 6.455.880	15.735,60 3.045,60	\$ 22.171.460 \$ 24.060.240	0,00		0	
	pote terreno natural incluye transporte y bote de material D 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES	mz	\$ 7.900	5.760,00	¢	1.940.307.960	817,20	\$ 0.455.880	3.045,00	\$ 24.060.240	0,00	\$ -	, U	\$ 18.127.900
Sumini	J 2 - AFIRMADO, SOB BASES Y BASES GRANDUARES istro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para ido de vias. 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 Sumini	istro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye	m3	\$ 130.000	8.911,64	\$	1.158.513.200	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -
	O 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES		•		\$	2.039.970.345		\$ -		\$ 15.430.740		\$ 6.422.625		\$ 1.763.610
3.4 canale	oorte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, es, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica listancias 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
	O 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS		l.		\$	173.038.410		\$ -		\$ -	l l	\$ -		\$ 7.510.968
4.1 Sumini	istro 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
	O 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS		•	•	\$	1.662.566.658		\$ -		\$ 264.708.887		\$ 37.491.310		\$ 33.100.595
6.1.2 Excava	aciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin ita)	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
6.7	aciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. Lluye 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 Concre	eto 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
	eto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.500	26,33	\$	15.047.595	0,00	\$ -		\$ -	0,80	\$ 457.200	1,15	\$ 657.225
	eto 21 Mpa - Box Coulvert Iosa inferior	m3	\$ 780.071	4,53	\$	3.533.722	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -
	eto 21 Mpa - Box Coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.323	13,30	\$	11.109.796	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -
6.42 escom	eza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, ibros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren iyendo la obra.	Und	\$ 83.088	29,00	\$	2.409.552	0,00	\$ -	29,00	\$ 2.409.552	0,00	\$ -	0	\$ -
6.44 Rellend	o 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 Demol	lición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de	m3	\$ 135,000	10,95	Ś	1.478.250	0,00	\$ -		¢ .	0,00	\$ -	0	\$ -
materi	ial sobrante.			· ·	Ý			7		7			ŭ	·
	istro, 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	\$ -
	eto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.200	823,26	\$	555.041.892	0,00	\$ -		\$ 82.598.670	0,00	\$ -	0	\$ -
8 5 Sumini	D 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS istro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye xtil NT2500	m	\$ 63.000	5.477,39	T	2.034.221.220 345.075.570	0,00	\$ -	1.311,09		880,50	\$ 55.471.500 \$ 55.471.500	0	\$ -
	de demarcación con pintura en frío.	m	\$ 2.500	0,00	5		0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	Ś -
Sumini	istro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto			·	۲			-				7		•
8.28.2 norma	olizado, incluye imprimación, no incluye transporte. D 12 - SEÑALIZACIÓN	m3	\$ 965.000	1.750,41	\$	1.689.145.650	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -
Sumini 12.8 galvan	istro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina iszada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal uesta 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	7	0,00	*	0	\$ -
ITEMS	NO PREVISTOS				\$	585.856.116	,	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
OE-01 cama o	con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e ución y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559	2.385,00	\$	256.528.215	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -









GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL 🛭

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

HISTORICO DE ACTAS HASTA EL ACTA N° 14-A

PERIODO: ENERO 2022

							1		1	1		1	1		1	1		1
				ACL	JMUL	ADO	ACTA	1		ACTA	2		ACTA	3	А	CTA 4	l.	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO A.I.U	CANTIDAD	٧	ALOR TOTAL	CANTIDAD	,	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR T	OTAL	CANTIDAD	VALOR TOTA	CANTID	AD	VALOR TO	AL
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	\$ 827.563	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 dispocision 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 dispocision final.	ml	\$ 501.74	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 dispocision 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 dispocision final.	ml	\$ 547.72	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 dispocision 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 dispocision 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		-
OE-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.513	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			0			0			0	\$	-
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	-,	\$	92.214	0			0			0			0	Υ	-
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.743	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		\$ 417.0	47.240		\$ 103.957.9	26		\$ 60.503	.073
						92,12%			0,13%			4,47%		1,1				,65%
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES																	_
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					0,00		\$	-		\$	-		\$ -			\$	-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					0,00		\$	-		\$	-		\$ -			\$	-
	CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)	km	\$ 776.000	0,00	Ļ	0,00 8.589.526.040		\$	-		\$	-		\$ -			\$	-
	VALOR TOTAL		\$ 9.324.227.50	!		8.589.526.040		\$	12.404.960		\$ 417.0			\$ 103.957.9			\$ 60.503	
	ANTICIPO OTORGADO VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR SALDO PRESUPUESTAL	15% 15%			\$ \$	92,12% 961.380.842 961.380.842		\$ \$ \$ \$	0,13% - 12.404.960 - 961.380.842 5.491.844.939		\$ 352.6 \$ 64.4	4,47% 17.830 29.410 17.830 63.012 15.529		\$ 15.593.6 \$ 88.364.2 \$ 80.011.5 \$ 881.369.3 \$ 5.050.851.2	89 37 19		\$ 9.075 \$ 51.427 \$ 89.086 \$ 872.293 \$ 4.999.423	.612 .980 .862





Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o OE-01 cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e

instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.



m3 \$

107.559

2.385.00

\$ 256,528,215

\$ 129,607,519

1204,99



GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INERAESTRUCTURA FISICA

20.109.231

186,96

2.832.028

26,33

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

HISTORICO DE ACTAS HASTA EL ACTA N° 14-A PERIODO: ENERO 2022

ACUMULADO ACTA 5 ΔСΤΔ 6 ACTA 7 ΔСΤΔ Я VALOR UNITARIO + ITEM UND CANTIDAD VALOR TOTAL DESCRIPCION 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 Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye m3 10.808 665,40 7.191.643 botada m3 4.196 3.551,12 14.900.500 98.690 1.6.2 Derecho de botadero 23,52 20.100 290.20 5.833.020 0 \$ 9.03 181.503 576.870 1.13 Lleno manual compactado con material de excavación m3 Ś Ś 0 \$ 28.7 \$ 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 5 1.14.1 Lleno mecánico compactado con material de préstamo m3 \$ 33,223,560 74.58 6.488.460 2.071.470 (4.005.480 0 \$ Ha Ś 670,000 2.00 1.340.000 422,100 6.41 Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante 0.63 \$ 1.18 Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente m2 \$ 1.409 29.760,00 41.931.840 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 \$ 1897,2 14.987.880 GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES 331.055.140 \$ 1.940.307.960 20.395.700 333.195.360 213.219.480 Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para m3 Ś 58 000 13,479,22 \$ 781,794,760 Ś 20.395.700 98.325.660 109.676.840 Ś 30.531.780 afirmado de vias. No incluye transporte. Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye \$ 1.158.513.200 m3 Ś 130.000 8.911.64 234.869.700 221.378.300 182.687.700 2.6 1702,91 transporte. GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES \$ 2.039.970.345 212.080.770 432,225,120 260.288.550 2.659.005 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica m3-km \$ 1.500 1.359.980,23 \$ 2.039.970.345 Ś 2.659.005 \$ 212,080,770 \$ 432,225,120 \$ 260,288,550 para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto. 141387 18 288150,08 173525 GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS \$ 173.038.410 17.735.166 31.843.800 36.317.862 \$ Kg 5.400 32.044,15 \$ 173.038.410 \$ 17.735.166 31.843.800 36.317.862 3284,29 5897 Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60) 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 Ś 415.297 \$ 121.362.242 11.39 S 4.730.233 5.033.400 m3 292.23 Ś dinamita) 12,1 Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. Ś 6.2 No incluye transporte botada. m3 21.056 4.884.44 102.846.769 8.573.793 6.987.855 2.254.887 407,19 331,8 107,09 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 5.42 6.28 Concreto claseF (140 kg/cm2) m3 5 571.500 26.33 15.047.595 3.39 1.937.385 3.097.530 0.23 131.445 2.14 1.223.010 6.35 Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa inferior m3 \$ 780.071 4,53 3.533.722 0 5 1,92 1.497.736 1,92 1.497.736 835,323 13.30 11.109.796 0 \$ 3.73 3.115.755 3,82 3.190.934 6.36 Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa superior v muros laterales m3 Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos 6.42 escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren Und \$ 83.088 29,00 2.409.552 obstruyendo la obra. 6.44 Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación m3 Ś 118.000 8.00 944.000 0 5 0 \$ Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de m3 \$ 135.000 10.95 1.478.250 Ś material sobrante. 6.71 Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado 1.550.000 224,10 347.355.000 9,8 15.190.000 40.300.000 26 6.100 Concreto de 21 MPA para cunetas m3 674.200 823,26 555.041.892 0 \$ 98,49 \$ 66.401.958 GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS \$ 2.034.221.220 21.627.900 26.529.300 \$ 949.077.500 Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye 343,3 \$ 8.5 Geotextil NT2500 m \$ 63.000 5.477.39 \$ 345,075,570 21.627.900 26,529,300 421,1 8.15 Línea de demarcación con pintura en frío. m 2.500 0,00 0 \$ 0 \$ Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto 8.28.2 m3 965.000 1.750,41 \$ 1.689.145.650 949.077.500 983 normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina \$ 333.000 \$ 12.8 galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal und 0.00 Ś compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8" ITEMS NO PREVISTOS \$ 585.856.116 162.049.209 25.552.219 2.770.201 47.760.740









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

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA HISTORICO DE ACTAS HASTA EL ACTA Nº 14-A

PERIODO: ENERO 2022

							1		1	1		1	1		1	1		1
_				ACU	JMUL	ADO	ACTA	5		ACTA	6		ACTA	7		ACTA	8 .	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	V	ALOR TOTAL	CANTIDAD	VA	ALOR TOTAL	CANTIDAD	V	ALOR TOTAL	CANTIDAD	VA	LOR TOTAL	CANTIDAD	VA	LOR TOTAL
	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107.965	65,10	\$	7.028.522	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 dispocision final.	ml	\$ 463.589	10,00	\$	4.635.890	10	\$	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 dispocision final.	ml	\$ 501.747	10,00	\$	5.017.470	10	\$	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 dispocision final.	ml	\$ 525.599	10,00	\$	5.255.990	10	\$	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 dispocision final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$	5.477.270	10	\$	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 dispocision final.	ml	\$ 584.117	10,00	\$	5.841.170	10	\$	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 dispocision final.	ml	\$ 621.390	10,00	\$	6.213.900	10	\$	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	\$	-	157	\$	2.746.558	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 reubicación de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$	-	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	\$	-	(\$	-
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	\$	-	(\$	-
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	\$	-	(\$	-
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	\$	-	(\$	-
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$	92.214		\$	-		\$	-	4,8	_	73.771	1,2		18.443
OE-18	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3.741	1.206,90	Ş	4.515.013	0	\$	-	0	\$	-	0	Ş	-	() Ş	-
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	3.589.526.040		\$	296.763.547		\$	736.656.782		\$	773.391.886		\$ 1.	.675.936.147
						92,12%			3,18%			7,90%			8,29%			20,289
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES																	
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					0,00		\$	-		\$	-		\$	-		\$	-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					0,00		\$	-		\$	-		\$	-		\$	
	CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)	km	\$ 776.000	0,00	\$ 8	0,00 8.589.526.040		\$	-		\$	-		\$	-		Ş	-
	VALOR TOTAL VALOR TOTAL		\$ 9.324.227.502			3.589.526.040 92,12%		\$	296.763.547 3,18%		\$	736.656.782 7,90%		\$	773.391.886 8,29%		\$ 1.	. 675.936.147 17,979
	ANTICIPO OTORGADO VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR SALDO PRESUPUESTAL	15% 15%			\$ \$	961.380.842 961.380.842	 	\$ \$ \$ \$ \$	44.514.532 252.249.015 133.601.512 827.779.330 1.747.174.665		\$ \$ \$ \$	110.498.517 626.158.265 244.100.029 717.280.813 4.121.016.400		\$ \$ \$	116.008.783 657.383.103 360.108.812 601.272.030 463.633.297		\$ 1 \$ \$	251.390.422 .424.545.725 611.499.234 349.881.608 .839.087.572





Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o OE-01 cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e

instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.



m3 \$

107.559

2.385.00

\$ 256,528,215

2.512.576

23,36

60.629.935

563,69

25.116.103

233,51

\$



GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

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

HISTORICO DE ACTAS HASTA EL ACTA Nº 14-A
PERIODO: ENERO 2022

ACUMULADO ACTA 9 **ACTA 10** ACTA 11 ACTA 12 VALOR UNITARIO + ITEM UND CANTIDAD VALOR TOTAL CANTIDAD DESCRIPCION CANTIDAD VALOR TOTAL VALOR TOTAL CANTIDAD VALOR TOTAL CANTIDAD VALOR TOTAL GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES \$ 153.565.331 9.197.502 3.875.017 17.605.016 Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye m3 10.808 665,40 7.191.643 botada m3 4.196 3.551,12 14.900.500 1.6.2 Derecho de botadero (1) 478.179 20.100 290.20 5.833.020 0 \$ 5.62 112,962 0 \$ 1.13 Lleno manual compactado con material de excavación m3 Ś Ś 23.79 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 \$ 33,223,560 9.159.360 32.84 0 \$ 670,000 2.00 1.340.000 0 \$ 6.41 Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante Ha Ś 1.18 Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente m2 \$ 1.409 29.760,00 41.931.840 0 \$ 1.29 Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material m2 \$ 7.900 5.760,00 45.504.000 0 \$ GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES \$ 1.940.307.960 54,498,880 425.029.420 290.513.620 Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para \$ 111.936.520 m3 Ś 58 000 13,479,22 \$ 781,794,760 \$ 45.086.880 80.918.120 afirmado de vias. No incluye transporte. 777,3 1395.1 Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye \$ 1.158.513.200 \$ m3 Ś 130.000 8.911.64 9.412.000 344.111.300 \$ 178.577.100 2.6 2647,01 1373,67 transporte. 72,4 GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES \$ 2.039.970.345 56.131.560 400.284.510 \$ 311.881.710 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica m3-km \$ 1.500 1.359.980,23 \$ 2.039.970.345 \$ 56.131.560 \$ 400.284.510 \$ 311.881.710 para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto. 37421,04 266856,34 207921,14 GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS \$ 173.038.410 28.261.170 11.227.950 32.546.934 5.505.786 \$ 5233,55 \$ Kg 5.400 32.044,15 \$ 173.038.410 28.261.170 11.227.950 32.546.934 5.505.786 2079,2 6027,21 1019,59 Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60) 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 Ś 415.297 \$ 121.362.242 6.241.914 48.760.020 m3 292.23 35.869.202 Ś dinamita) 117,4 86,37 Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. Ś 6.2 No incluye transporte botada. m3 21.056 4.884.44 102.846.769 27.520.613 6.613.058 15.327.926 280.255 1307,02 314,0 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 5 571.500 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 Coulvert losa inferior m3 \$ 780.071 4,53 3.533.722 0,24 187.215 0,45 351.035 13.30 11.109.796 0,9 751,790 4.85 4.051.317 6.36 Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa superior v muros laterales m3 835.323 Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos 6.42 escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren Und \$ 83.088 2.409.552 29.00 obstruyendo la obra. 6.44 Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación m3 Ś 118.000 8.00 944.000 0 5 944.000 0 \$ Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de m3 \$ 135.000 10.95 1.478.250 1.075.950 402,300 material sobrante. 7.97 6.71 Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado 1.550.000 224,10 347.355.000 19,5 30.225.000 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 Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye m \$ 63.000 5.477.39 \$ 345,075,570 58.4 3.679.200 87.450.300 42 140 700 Ś Geotextil NT2500 1388, 668,9 8.15 Línea de demarcación con pintura en frío. m 2.500 0,00 0 \$ 0 \$ Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto 8.28.2 m3 965.000 1.750,41 \$ 1.689.145.650 _ _ 139.153.000 339.901.950 144, normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina \$ 333.000 \$ 12.8 galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal und 0.00 Ś compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8" ITEMS NO PREVISTOS \$ 585.856.116 37.963.491 74.719.908 117.853.805 41.618.876









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

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA HISTORICO DE ACTAS HASTA EL ACTA Nº 14-A

PERIODO: ENERO 2022

					_		1		1	1		1	1	1	1		1
				ACU	MUI	LADO	АСТА	9		АСТА	10		ACTA	11	АСТА	12	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	١	VALOR TOTAL	CANTIDAD	٧	ALOR TOTAL	CANTIDAD	١	ALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V	ALOR TOTAL
OE-02		m3	\$ 107.965	65,10	\$	7.028.522	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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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		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	Y	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				Ś	8.589.526.040		Ś	262.817.737		Ś	512.093.371		\$ 1,475,293,333		\$ 1	.058.295.819
					, , ,	92,12%		т .	2,82%		т .	5,49%		15,82%		7 -	11,35%
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES				_												
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				┺	0,00		\$	-		\$	-		\$ -		\$	-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				4	0,00		\$	-		\$	-		\$ -		\$	
	CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)	km	\$ 776.000	0,00	Ļ	0,00 8.589.526.040		Ş	-		Ş	-		\$ -		Ş	
	VALOR TOTAL		\$ 9.324.227.502			8.589.526.040		\$	EOEIOT/1/0/		\$	512.093.371		\$ 1.475.293.333		\$ 1	.058.295.819
	ANTICIPO OTORGADO VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA TOTAL AMORTIZADO EN ACTAS SALDO DE ANTICIPO POR AMORTIZAR	15% 15%			\$	92,12% 961.380.842 961.380.842	 	\$ \$ \$	2,82% 39.422.661 223.395.076 650.921.895 310.458.947		\$ \$ \$	5,49% 76.814.006 435.279.365 727.735.901 233.644.941		15,82% FINAMORTIZACION \$ 233.644.941 \$ 1.241.648.392 \$ 961.380.842 \$ -		\$ \$	- .058.295.819 961.380.842
	SALDO PRESUPUESTAL				ږ		1	\$	4.674.289.257		\$	4.239.009.892	j l	\$ 2.997.361.500	j	\$ 1	.939.06









ALIU GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada. 1.6.2 Derecho de botadero 1.13 Lleno manual compactado con material de excavación 1.14 Lleno mecánico compactado con material de la excavación 1.14 Lleno mecánico compactado con material de la excavación 1.15 Lleno mecánico compactado con material de la excavación 1.16 Lleno mecánico compactado con material de la excavación 1.16 Lleno mecánico compactado con material de la excavación 1.17 Lleno mecánico compactado con material de la excavación 1.18 Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente 1.19 Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material 1.19 Descapote terreno natural incluye transporte. 1.10 Servicio de material de la zona para afirmado de vias. No incluye transporte. 1.10 Servicio de material de la excavación de la explanación, 1.10 Servicio de la Subrasante involucrando suelo existente 1.10 Servicio de material de la zona para afirmado de vias. No incluye transporte. 1.11 Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vias. No incluye transporte. 1.12 Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye may \$ 130.000 8.911,64 \$ 1.158.513.200 4.422,4 \$ 57.512.000 -538.73 \$ (70.034.900)	ACTA 15 CANTIDAD VALOR TOT					CANT	ALOR TOTAL	1		JLADO	ACUI				
CANTIDAD	\$	CANTIDAD		VALOR TOTAL	TIDAD	CANT	ALOP TOTAL								
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 \$ 1.62 Derecho de botadero m3 \$ 4.196 3.551,12 \$ 14.900,500 0 \$ - 2140,73 \$ 8.982,504 \$ 1.13 Lieno manual compactado con material de excavación m3 \$ 20.100 290,20 \$ 5.833,020 0 \$ - 0 \$ - 1.14 Lieno mecánico compactado con material de la excavación m3 \$ 16.300 223,36 \$ 3.640,768 16,24 \$ 264,712 0 \$ - 1.14 Lieno mecánico compactado con material de préstamo m3 \$ 87,000 381,88 \$ 33,223,560 0 \$ - 0 \$ - 1.14 Lieno mecánico compactado con material de préstamo m3 \$ 87,000 381,88 \$ 33,223,560 0 \$ - 0 \$ - 1.14 Lieno mecánico compactado con material de préstamo m3 \$ 87,000 381,88 \$ 33,223,560 0 \$ - 0 \$ -	\$					CAIVI	ALOK TOTAL	V.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD		UND	DESCRIPCION	ITEM
1.4 botada.			248.941	11.248.94	,	,	5.189.918	\$		153.565.331					
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 \$ - 0 \$			266.437	2.266.43	209,7		4.925.206	, \$	455,7	7.191.643	665,40	\$ 10.808	m3	41	1.4
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 Rocería, 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 \$ 1.20 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 vias. No incluye transporte. 3. Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye m3 \$ 130.000 8.911,64 \$ 1.158.513.200 \$ 442,4 \$ 57.512.000538.73 \$ (70.034.900) \$ 5. GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES \$ 2.039.970.345 \$ 7. Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, m2 km \$ 7. Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, m2 km \$ 8. 1.500 1.259.990.32 \$ 2.039.970.345 \$ 8. 2.039.970.345 \$ 8. 2.039.970.345 \$ 8. 2.039.970.345			982.504	8.982.50	140,73	2	-	\$	0				m3	2 Derecho de botadero	1.6.2
1.14.1 Lleno mecánico compactado con material de préstamo m3 \$ 87.000 381,88 \$ 33.223.560 0 \$ -			-				-								
6.41 Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante Ha \$ 670.000 2,00 \$ 1.340.000 0 \$ - 0 \$ - 1.88 Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente m2 \$ 1.409 29.760,00 \$ 41.931.840 0 \$ - 0 \$ - 0 \$ - 1.29 Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material m2 \$ 7.090 5.760,000 \$ 45.504.000 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 5.760,000 \$ 45.504.000 0 \$ -			-				-	_							
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS 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 vias. No incluye transporte. 2.6 Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye m3 \$ 130.000 8.911,64 \$ 1.158.513.200 442,4 \$ 57.512.000 -538,73 \$ (70.034.900)			-		0 5		-	\$	0		5.760,00	\$ 7.900	m2		1.29
2.1 afirmado de vias. No incluye transporte. 3 \$ 58.000 13.4/9,22 \$ 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. 3 \$ 130.000 8.911,64 \$ 1.158.513.200 442,4 \$ 57.512.000 -538,73 \$ (70.034.900) 5 \$ 60.301.435 \$ 260.301.435 \$ 260.301.435 2.4 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, m3.4m \$ 1.500 1.259.990.23 \$ 2.039.970.345 \$ 80.500.710 \$ 2.60.301.435 3 \$ 260.301.435 \$ 260.301.435 \$ 2.039.970.345 \$ 2	\$		964.580	182.964.58			71.307.880	\$		1.940.307.960					
2.b transporte. m3 \$ 130.00 8.911,64 \$ 1.158.513.200 442,4 \$ 57.512.00 -538,73 \$ (70.034.900) GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES \$ 2.039.970.345 \$ 80.500.710 \$ 260.301.435			999.480	252.999.48	362,06	4	13.795.880	\$	237,86	781.794.760	13.479,22	\$ 58.000	m3		2.1
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES \$ 2.039.970.345 \$ 80.500.710 \$ 260.301.435 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, m3.km \$ 1.500 1.250.990.73 \$ 2.039.970.345 \$ 90.500.710 \$ 2.60.301.435			034.900)	(70.034.90	-538.73	_	57.512.000	\$	442.4	1.158.513.200	8.911,64	\$ 130.000	m3		2.6
2 Al ' ' ' ' ' M2-km C	\$		301.435	260.301.43			80.500.710	\$		2.039.970.345					
para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto. 53667,14 173534,29			301.435	260.301.43			80.500.710	T .	53667.14	2.039.970.345	1.359.980,23	\$ 1.500	m3-km	4 canales, préstamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica	3.4
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS \$ 1.73.038.410 \$ 1.573.236 \$ 515.538	Ś		515.538	515.53			1.573.236	Ś		173.038.410		l			
4.1 Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)					95.47			\$	291 3/		32.044,15	\$ 5.400	Kg	1	4.1
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS \$ 1.662.566.658 \$ 17.400.469 \$ 211.202.645	\$	l.	202.645	211.202.64	33,47	<u> </u>	17.400.469	\$	231,34	1.662.566.658		l l			
6.1.2 Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin m3 \$ 415.297 292,23 \$ 121.362.242 0 \$ 5 -	ĺ		-		0 5		-	\$	0		292,23	\$ 415.297	m3	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin	6.1.2
6.2 No incluye transporte botada. m3 \$ 21.056 4.884,44 \$ 102.846.769 168,56 \$ 3.549.199 1,97			41.481	41.48	1 97		3.549.199	\$	168 56	102.846.769	4.884,44	\$ 21.056	m3	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado.	6.2
6.25 Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2) m3 \$ 841.000 596,24 \$ 501.437.840 16.47 \$ 13.851.270 6.72 \$ 5.651.520			551.520	5.651.52			13.851.270	Ś		501.437.840	596.24	\$ 841,000	m3		6.25
6.28 Concreto clase f (140 kg/cm2) m3 \$ 571.500 26,33 \$ 15.047.595 0 \$ - 0 \$ -						1		_							
6.35 Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa inferior m3 \$ 780.071 4,53 \$ 3.533.722 0 \$ - 0 \$ -			-				_	_							
6.36 (Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa superior y muros laterales m3 \$ 835.323 13,30 \$ 11.109.796 0 \$ - 0 \$ -			-								,				
Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos,				,	,			<u> </u>	ŭ	11.103.730	15,50	ψ 033.3 2 3	5		0.50
6.42 escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren Und \$ 83.088 29,00 \$ 2.409.552 \$ - \$ - \$,		-	-	9		-	\$	0	2.409.552	29,00	\$ 83.088	Und	escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren	6.42
6.44 Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación m3 \$ 118.000 8,00 \$ 944.000 0 \$ - 0 \$ -	 		-	-	0 4	1	-) \$	0	944 000	8.00	\$ 118,000	m3		6 44
6.46 material sobrante. m3 \$ 135.000 10,95 \$ 1.478.250 \$ \$ -			-				-	1	0		·			Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de	
6.71 Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado m \$ 1.550.000 224,10 \$ 347.355.000 0 \$ - 0 \$ -		1				1		5	0	347 355 000	224 10	\$ 1,550,000	m		6 71
6.712 Johnnistor, transporter Coloratoria de Calendar VC 30 para alcantaminado mi \$ 1.550.000 22,100 \$ 3.75.555.000 0 \$ 9 0 \$ 9 0 \$ 1.550.000 0 \$ 0 \$ 1.550.000 0 \$ 0 \$ 1.550.000 0 \$ 0 \$ 1.550.000 0		1	09.644	205.509 64		1	-	_							
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS \$ 2.034.221.220 \$ 189.965.750 \$ 96.625.450	S						189.965.750		. 0		023,20	y 074.200	1113		0.100
8.5 Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye m \$ 63.000 5.477,39 \$ 345.075.570 406 \$ 25.578.000 0 \$ -	Ţ		-					\$	406		5.477,39	\$ 63.000	m	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye	8.5
Secretari N1/2500 10		 		_	0 0	+		1 5			0.00	\$ 2500	m		Q 15
Syministro, coloración y compactación de mezcla acfáltica MSC-19. Con acfalto		†		<u> </u>		1	-	۲,	U	-	-,			Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. Con asfalto	
8.28.2 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			525.450	96.625.45	100,13		164.387.750	\$	170,35	1.689.145.650	1.750,41	\$ 965.000	m3	normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	8.28.2
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN \$ - \$ -	,	1	- 1	-	;	1	-	,	1			1		GRUPU 12 - SENALIZACIUN	
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" 0 0 0			-		0		-	\$	0	-	0,00	\$ 333.000	und	8 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"	12.8
ITEMS NO PREVISTOS \$ 585.856.116 \$ 23.792.863 \$ 51.774.804	\$		774.804	51.774.80	Ş		23.792.863	\$		585.856.116				ITEMS NO PREVISTOS	
Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e m3 \$ 107.559 2.385,00 \$ 256.528.215 \$ 15.720.823 \$ -			-	-	Ş		15.720.823	\$		256.528.215	2.385,00	\$ 107.559	m3	cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e	OE-01
instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. 146,16 0	'				0	1		:1	140 10			i l		mistalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	









							1	1	1	0)	0	0	0
				ACL	UMUL	ADO	ACTA	A 13		ACTA	14-	·A	ACTA	15
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO +	CANTIDAD	٧	ALOR TOTAL	CANTIDAD	v	ALOR 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	1 \$	7.028.522	C	\$	-		
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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision final.	ml	\$ 547.727	10,00	\$	5.477.270	0	\$	-	O	\$	-		
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 dispocision 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 dispocision 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	\$	-	o	\$	-		
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 reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1.511	0,00	\$	-	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	\$	-	O	\$	-		
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	\$	-		
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6.547	0,00	\$		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	\$	-		
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15.369	6,00	\$	92.214	0	\$	-	0	\$	-		
OE-18		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		
	AJOSTE AL FLOO		·			0 500 536 040		l ¢	200 720 026	2321,00	1 4	044 533 303		^
	SUBTOTAL OBRAS				3	8.589.526.040 92,12%		13	389.730.826 4,18%		>	814.633.393 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		\$	-		\$	-		
	CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)	km	\$ 776.000	0,00	Ę	0,00		\$	-		\$	-		
	WW. OD TOTAL					8.589.526.040		_	200 755 55		_	0446		^
	VALOR TOTAL		\$ 9.324.227.502		Ş	8.589.526.040 92,12%		\$	389.730.826 4,18%		\$	814.633.393 8,74%		\$ -
	ANTICIPO OTORGADO	15%			Ś	961.380.842			4,10%			5,74%		0,00%
	VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	15%					1	\$	-		\$	-		\$ -
	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



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





				CONDI	CION INICIAL		CTUALIZADA (ACTA 04)	ACUMULAI	OO ANTERIOR	PRESI	ENTE ACTA	ACUI	MULADO	s	ALDO
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		455,70		209,70	\$ 2.266.437	665,40		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 1.798.00	\$ 16.401.600 \$ 29.307.400	5.799,00 223.36	\$ 116.559.900	290,20 223.36	\$ 5.833.020 \$ 3.640.768	0,00	ş -	290,20	\$ 5.833.020 \$ 3.640.768	5.508,80	\$ 110.726.880
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3 m3	\$ 16.300 \$ 87.000	1.786.00	\$ 29.307.400	382.00	\$ 3.640.768 \$ 33,234,000	223,3b 381.88	\$ 33,223,560	0,00	\$ - \$ -	223,36 381.88	\$ 3.640.768	0,00 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	\$ 33.223.560	0,00	\$ - \$ -	2,00	\$ 1.340.000	3,00	\$ 2.010.000
	Meioramiento 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	\$ 2.010.000
	Descapote terreno natural incluve transporte v bote de material	m2		5.047.00	\$ 39.871.300	5,760,00	\$ 45,504,000	5,760,00	\$ 45,504,000	0.00	š -	5,760,00	\$ 45,504,000	0.00	š -
	GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS 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
	Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3		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
	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 Coulvert losa inferior	m3 m3	\$ 780.071 \$ 835.323	6,00 14,00	\$ 4.680.426 \$ 11.694.522	4,53 13,30	\$ 3.533.722 \$ 11.109.796	4,53 13,30	\$ 3.533.722 \$ 11.109.796	0,00	\$ -	4,53 13,30	\$ 3.533.722 \$ 11.109.796	0,00	\$ -
	Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa superior y muros laterales 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		29,00		0,00	\$ - \$ -	29,00		59,00	\$ 4.902.192
6.44	Relleno material filtrante 1v1/2" incluve suministro, transporte v colocación	m3	\$ 118,000	2.154,00	\$ 254.172.000	22,80	\$ 2,690,400	8.00	\$ 944,000	0.00	٠ .	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		\$ 16.870.950	10,95	\$ 1.478.250	0,00	\$ -	10,95	\$ 1.478.250		\$ 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	\$ -
	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		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		\$ 345.114.000	5.477,39	\$ 345.075.570	0,00	\$ -	,	\$ 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	1			\$ 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
	Uleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107.559		\$ -	2.427,85		2.385,00	\$ 256.528.215	0,00	\$ -	2.385,00		42,85	
	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3 ml	\$ 107.965		\$ -	65,45	\$ 7.066.309	65,10	\$ 7.028.522	0,00	\$ -	65,10	\$ 7.028.522	0,35	\$ 37.787
OF-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	mi	\$ 827.561		٠ -	60,00	\$ 49.653.660	60,00	\$ 49.653.660	υ,00	> -	60,00	\$ 49.653.660	0,00	> -



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





				CONDIC	CION INICIAL		TUALIZADA (ACTA 04)	ACUMULAI	OO ANTERIOR	PRESI	ENTE ACTA	ACUI	MULADO	•	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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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		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, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe con recomendaciones	GI	\$ 5.000.000		\$ -	1,00	\$ 5.000.000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	-,	\$ -	1,00	\$ 5.000.000
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml ml	\$ 15.369 \$ 3.741		\$ - \$ -	6,00 1.876,40	\$ 92.214 \$ 7.019.612	6,00 0.00	\$ 92.214	0,00 1.206,90	\$ - \$ 4.515.013	6,00 1.206,90	\$ 92.214 \$ 4.515.013	0,00 669.50	\$ 2,504,599
OE-18 OE-19	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación 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				I		\$ 252		I			l l			\$ 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														
	ADMINISTACION	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				ć 7.401.000		ć 7.404.000		ς -		ć		ć		ć 7.401.000
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				\$ 7.491.688 \$ 39.968.314		\$ 7.491.688 \$ 39.968.314		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 7.491.688 \$ 39.968.314
		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
	VALUE TOTAL				100,00%		\$ 9.324.227.502 144,21%		\$ 7.774.892.647 83,38%		\$ 814.633.393 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

CC:79.285.891

DIRECTOR DE OBRA

UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA

GERSON POLOCHE MOSQUERA C.C.:14.139.339 DIRECTOR INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ



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 CANTIDA GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES 1.4 Excavación sin clasificar de laexplanación, canales y prestamos. No incluye botada. m3 \$ 10.808 209 1.6.2 Derecho de botadero m3 \$ 4.196 2.140	\$ 70 \$ 73 \$ 00 \$	2.266.437
1.4 Excavación sin clasificar de laexplanación, canales y prestamos. No incluye botada. m3 \$ 10.808 209	70 \$ 73 \$ 00 \$	2.266.437
	73 \$ 00 \$	
1.6.2 Derecho de botadero m3 \$ 4.196 2.140	00 \$	
	_	
	00 \$	
	00 \$	
	00 \$	
	00 \$	
	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 vias. No incluye transporte. m3 \$ 58.000 4.362		
	73 \$, ,
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES	\$	260.301.435
Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica m3-km para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	29 \$	260.301.435
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS	Ś	515.538
	47 \$	
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS	\$	
	00 \$	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	97 \$	
	72 \$	
	00 \$	
	00 \$	-
	00 \$	-
6.42 Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demas elementosextraños que se	00 \$	
encuentren obstruyendo la obra.		
	00 \$	
	00 \$	
	00 \$	
	82 \$	
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS	\$	
	00 \$	
	00 \$	
	13 \$	96.625.450
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN	Ş	-
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 und \$ 333.000	\$	_
compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8" ITEMS NO PREVISTOS	00 7	F1 774 904
	- \$	51.774.804
OE-01 Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	00 \$	-
	00 \$	-
OE-03 Concreto clase d para pilas (210kg/cm2). ml \$ 827.561 C	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 ml \$ 463.589	\$	=
mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final. 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	00	
1 OF-051	00 \$	-



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





				Ī	PRE	SENT	ГЕ АСТА
ITEM	DESCRIPCION	UND	VA	LOR UNITARIO + A.I.U	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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision final.	ml	\$	621.390	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	0,00	\$	-
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 reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	\$	1.511	0,00	\$	-
OE-13	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$	27.226	0,00	\$	-
OE-14	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$	9.487	0,00	\$	-
OE-15	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$	6.547	0,00	\$	-
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion 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	Instalacion de tuberia 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						
	ADMINISTACION	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
	DROWGON DADA AUGSTE, ORDAG COMPLEMENTADIAS VIO ADICIONALES						
	PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES					۲.	
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					\$	-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) CARACTERIZACIONNIAL (Incluse IVA)	lenn	ć	776 000	0	\$	-
	CARACTERIZACIONVIAL (incluye IVA)	km	\$	776.000	0	\$	-

TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA PAGADO ACTA 14

VALOR TOTAL

\$ 466.211.375 \$ 348.422.018

814.633.393

8,74%

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

IVAN DARIO PEÑA_OZA SI/ESCUN C.C.:88.244.403

RESIDENTE INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ



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





PRE ACTA N° 14-A PERIODO: ENERO 2022

1.4 Ex	DESCRIPCION DESCRIPCION	UND			ACUMUL	ADO ANTERIOR	PRES	ENTE ACTA	ACUN	/ULADO
1.4 Ex		LIND								
1.4 Ex	DUDO 4 ODD 40 DDELIMINADEC	OND	VAL	OR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	RUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES		_			\$ 92.377.746		\$ 2.266.437		\$ 94.644.183
	cavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$	10.808	455,7		209,70	\$ 2.266.437	665,40	\$ 7.191.643
	erecho de botadero	m3	\$	4.196	3,98		0,00	\$ -	3,98	\$ 16.700
	eno manual compactado con material de excavación	m3	\$	20.100	0			\$ -	0,00	\$ -
	eno mécanico compactado con material de la excavación	m3	\$	16.300	0	т		\$ -	0,00	\$ -
	eno mecánico compactado con material de prestamo	m3	\$	87.000	0			\$ -	0,00	\$ -
	ocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$	670.000	0	•		\$ -	0,00	\$ -
	ejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$	1.409	29760		0,00	•	29.760,00	
	escapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$	7.900	5760		0,00	•	5.760,00	•
	RUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES					\$ 1.757.343.380		\$ 182.964.580	1	\$ 1.940.307.960
2.1 No	ıministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vias. o incluye transporte.	m3	\$	58.000	9117,16	\$ 528.795.280	4.362,06	\$ 252.999.480	13.479,22	\$ 781.794.760
2.6 Su	ıministro, 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
	RUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 1.757.460.030		\$ 231.843.795		\$ 1.989.303.825
3.4 m	ansporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y ateriales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias mayores de tres mil metros 000). 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
GF	RUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ -		\$ -		\$ -
4.1 Su	ıministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$	5.400	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GF	RUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1.652.882		\$ -		\$ 1.652.882
	cavaciones 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
	cavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte otada.	m3	\$	21.056	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.25 Cc	oncreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$	841.000	0	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.28 Cc	oncreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$	571.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.35 Cc	oncreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$	780.071	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.36 Cc	oncreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$	835.323	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1	mpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, aterial vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$	83.088	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.44 Re	elleno meterial filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$	118.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.46 De	emolision de esctructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$	135.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.71 Su	ıministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$	1.550.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.100 Cd	oncreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$	674.200	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
GI	RUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 1.592.520.200		\$ 96.625.450		\$ 1.689.145.650
8.5 Su	uministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$	63.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
	nea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$	2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
2727	iministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye aprimación, no incluye transporte.	m3	\$	965.000	1650,28	\$ 1.592.520.200	100,13	\$ 96.625.450	1.750,41	\$ 1.689.145.650
	RUPO 12 - SEÑALIZACIÓN				/	\$ -		\$ -	<u>. </u>	\$ -
12.8 16	iministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre 5, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$	333.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -



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





PRE ACTA N° 14-A PERIODO: ENERO 2022

		ENTRE	GABLI	1. PAVIMENTO	1							
					ACUMUL	.ADO	ANTERIOR	PRES	ENTE ACTA	ACUI	MULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VAL	OR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	,	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOF	RTOTAL
	ITEMS NO PREVISTOS					\$	7.028.522		\$ -		\$ 7	7.028.522
	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte											
OE-01	para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario	m3	\$	107.559		\$	-		\$ -		\$	-
	para su correcta instalación.				0					0,00		
	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	\$	-
	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	ml	\$	463.589		\$	-		\$ -		\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0					0,00		
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro											
OE-05	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	501.747		\$	-		\$ -		\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0					0,00		
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro		١.			١.						
OE-06	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	525.599		\$	-		\$ -		\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0					0,00		
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro		١.			١.						
OE-07	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	547.727		Ş	-		\$ -		\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0					0,00		
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m,		١.			١.						
OE-08	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación	ml	\$	584.117		\$	-		\$ -		\$	-
	1.4). no incluye transporte ni dispocision final.				0					0,00		
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m,		_	524 200		_						
OE-09	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación	ml	\$	621.390	_	\$	-		\$ -		\$	-
05.40	1.4). no incluye transporte ni dispocision final.			47.404	0				ć	0,00	ć	
	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8". Suministro, transporte y construcción de gaviones, con afirmado de la zona, incluye transporte	un	\$	17.494	0	\$	-		\$ -	0,00	\$	-
I ∩F_11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	m3	\$	269.643	0	\$	-		\$ -	0.00	\$	-
	material. Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación		ć	1.511	0	Ś	_		\$ -	0,00	ċ	
	'	ml ml	Ş	27.226	0				· .	0,00	Ş Ċ	-
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios. Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	Ś	9.487	Ū	\$	-		\$ - \$ -	0,00	ç	-
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1 incluye suministro y accesorios. Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.		- T			-	-		т	,	ş ,	-
		ml	\$	6.547	0	\$	-		\$ -	0,00	\$	-
OE-16	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe	Gl	Ś	5.000.000		Ś	_		Ś -		Ś	_
	con recomendaciones		Υ.		0				T	0,00	· ·	
	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$	15.369		\$	-		\$ -	0,00	\$	-
	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	\$	3.741		\$	-		\$ -	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	2.083.022









209,70

GOBERNACIÓN DE	E ANTIOQUIA	UNID	os					<u> </u>	MEMORIA	AS DE CALCULO	KA FISICA				CONSORCIO	O VIA	Inión Temporal ICP Antioq
FECHA	D	D 31	ММ	1	AA	2022		CORTE N°	14-A		ELABORÓ		WILSON LOP	EZ VAHOS PEÑALOZA SU	ESCUN		
OBJETO DE	L CONTR	ATO C	BJETO: N	/IEJORAI	MIENTO	DE LA VÍA S	OFÍA	- YOLOMBÓ EN LA SUBF	REGION NORDESTE DE	L DEPARTAMEN	NTO DE ANTIOQU	JIA		ENTR	EGABLE 1. PAVIM	1ENTO	
V	/ÍA	S	OFÍA - YO	DLOMBÓ)					SECTOR	PI	R 1+330		AL		PR 5+150	
	RATISTA					NTIOQUIA				NIT		.385.041-2		RATO N°		00010666 D	
INTER	VENTOR	C	ONSORC	IO VÍA Y	OLOMB	O COJ				NIT	901.	.388.731-1	CONT	RATO N°	460	00010711 D	E 2020
CODIGO	1.	4	ITEM	Excava	ción sin	clasificar de	e laex	planación, canales y pre	estamos. No incluye b			UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 2+950	AL	PR 4+815
	V	b 570	COL WIND	Marie Co.	1000	100				ABSCISA INICIO	ABSCISA		DIMENSIONES	1	Excavación para		TOTAL [m3]
and the same	sid-su	Solar			1			1 2 1 1 1 1 1		INICIO	FIN	LOG [m]	ANCHO [m]	ESPESOR [m]			
		16	F f		4	1	1	The state of	1	4 PR 4+790	PR 4+815	25,00	4	0,3	cajeo	30,00	30,00
					1 -				1	4 PR 2+950	PR 3+073	123,00	4,5	0,3	cajeo	166,05	166,0
						, West			1	4 PR 3+329	PR 3+342	13,00	3,5	0,3	cajeo	13,65	13,6 - - - - - -
					**												
OBSERVACIONE		NTO DASS	AL DE 65	DE ANS	10.051.7	ALLID DEL 4		NE DEDOCO V CODON: 25.	ATERIAL INICTAL ACC.	A.P.U +A.I.U	\$	10.808,00	Subtotal				209,70
CUALES ESTAN I								DE REPOSO Y CORONA DE M TORIA.	IATERIAL INSTALADO, LO	VALOR ITEM	T ¢	2.266.438.00	REDONDEO A:		2	DECIMALES	
i										VALOR ITEM	\$	2.266.438,00		TOT	ΛI		

VALOR ITEM

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

2.266.438,00

TOTAL

C.C.:88.244.403









GOBERNACIÓN DE ANTIQUE	JIA UNI	DOS				M	EMORIAS D	E CALCULO					YOLOMBO	COJ Unio	ón Temporal ICP Antioquia
FECHA	DD 3	1 MM	1 AA	2022	CORTE N°	14-A			ELABORÓ		WILSON LOP		JESCUN		
OBJETO DEL CONT	RATO	OBJETO:	MEJORAMIENTO	DE LA VÍA SOFÍ	A- YOLOMBÓ EN LA SU	BREGION NORDE	STE DEL D	EPARTAMENT	O DE ANTIOQU	IA		ENTI	REGABLE 1. PAVIN	MENTO	
VÍA		SOFÍA - Y	OLOMBÓ	-			SI	ECTOR	PF	R 1+330	A	AL.		PR 5+150	
CONTRATIST			MPORAL ICP AN	TIOOLIIA				NIT		385.041-2		RATO N°	46	00010666 DE	
INTERVENTO			CIO VÍA YOLOMBO					NIT		388.731-1		RATO N°		00010000 DE	
INTERVENTO	IX.	CONSON	CIO VIA TOLOIVIBO	7 (0)				IVII	301.	300.731 1	CONT	KATO N	40	00010711 DE	2020
CODIGO	2.1	ITEN	Suministro, colo incluye transpo		mación y compactaciór	n de material de la	a zona pai			UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
								ABSCISA	ABSCISA		DIMENSIONES		Vol [m3]		TOTAL [m3]
	No. of the last	- 2	5 1 1 2	1		10 miles - 10 miles	635987	INICIO	FIN	LON [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]			
AL SESSE		Also M	- AND S			第一个	1/2 2/2			DESCRIENTO	PAGO PARCIAL ACTA	AS ANTERIORES			
185	- Marie					Service of the servic	4	PR 0+500	PR 3+360	DESCUENTO	TAGO FANCIAL ACTA	VÍA	-4902,77		(4.902,770)
			一人用品。				4	PR 3+360	PR 4+707			VÍA	-3101,21		(3.101,210)
141	2.19	7 7			-100-		4	PR 4+707	PR 5+150			VÍA	-760,63		(760,630)
	Y-Y		1 1 1		And the second		4	PR 0+500	PR 3+360	carcavas			-312,55		(312,550
	Simple S	JH _					4	PR 0+350	PR 0+360	cajeo			-7,5		(7,500
					14		4	PR 4+944	PR 4+946	recuperacion banca			-32,5		(32,500
					《丁》画作可答	lies, 4			'	VOLUMENES DE MATEI	RIAL SEGUN TOPOGR	AFIA ESTRUCTURA	colocar definitivo		
	1			1	一种"种"								colocal delilitivo		
-	1000		The state of the s		。相言和2000年 年	AL DE	4	PR 0+133	PR 3+360				9155,26		9.155,260
	No.	100				6 m	4	PR 3+360	PR 4+707				2474,58		2.474,580
1		1		2			4	PR 4+707	PR 5+150				1125,33		1.125,330
1 64				Sec. 1	and the state of		36								
	A	-		學計劃	1.00 40 45 4						MATERIAL PARA LLEN				
	EA		· 别不是我	11800	一种种的一种	17 nov 2021	02 23 52 4	PR 0+609 PR 0+682	PR 0+629 PR 0+690	20,47 8,26	0,51 1,03	1,76 2,22	18,37 18,89		18,370 18,890
	A COLUMN TO A COLU			227 60 W		Allimiduc	14	PR 0+082 PR 1+110	PR 0+690 PR 1+182	72,36	0,46	0,30	9,99		9,990
	1		The second second	12 Sept 1		- AND 122	14	PR 1+400	PR 1+410	10.48	1.34	0,58	8.15		8,150
		《	A WAY			Burn Comment	14	PR 1+455	PR 1+475	20,36	0,93	0,92	17,42		17,420
11 12 1	PHON			E ARA			14	PR 1+568	PR 1+574	6,69	0,97	0,69	4,48		4,480
位则可以注	IS/N39	Alle	A Section				14	PR 1+583	PR 1+620	37,03	0,88	0,93	30,31		30,310
7			A 40			alkan Alla Alla Alla Alla Alla Alla Alla Al	14	PR 1+674	PR 1+696	22,94	1,68	1,56	60,12		60,120
CALL TO THE							14	PR 1+747 PR 1+822	PR 1+778 PR 1+864	31,67 42,17	0,93 1,65	0,42 1,33	12,37 92,54		12,370 92,540
未洗偿		自然的	1	7 July			14	PR 1+822 PR 2+124	PR 1+864 PR 2+136	12,43	0,71	0,79	6,97		6,970
BELLEVILLE OF THE STREET		The same of	THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER				14	PR 3+302	PR 3+319	17,24	1,19	2,30	47,19		47,190
Market Comment		The state of the s				A SECTION	14	PR 3+409	PR 3+430	21,60	0,78	0,69	11,63		11,630
FACTOR STATE		A STATE OF	4	大学		30000000000000000000000000000000000000	14	PR 3+444	PR 3+451	7,40	1,63	0,81	9,77	-	9,770
The state of	- Justi						14	PR 3+650	PR 3+654	4,70	1,03	2,42	11,72		11,720
		1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									0		
			No. of the second			1 3 3 3	14	PR 3+660	PR 3+776	98,00	0,6	0,4	23,52		23,520
	2				VIII III	C - 4 - 0 T	14	PR 4+830	PR 4+890	52,00	0,4	0,3	6,24		6,240
The second secon		1000	17 any 2021 00 4	alai I		17 nov. 2021 1	0:34:35	PR 3+975 PR 4+400	PR 4+075 PR 4+445	87,00 41,00	0,5 0,41	0,35 0,52	15,23 8,74		15,230 8,740
	A TO 15 44 13		ción de afirmado K5±	制	ln	stalación de afirmado l	K5+000 14	PR 4+400 PR 4+690	PR 4+445 PR 4+800	102,00	0,41	0,52	21,49		8,740 21,490
							14	PR 4+930	PR 5+020	87,00	0,6	0,73	38,11		38,110
							14	. 11 4 - 550	111 31020	07,00	0,0	0,73	30,11		30,11









GOBERNACIÓN DE ANTIQUE	UNI	DOS							N	IEMORIAS	DE CALCULO					YOLOMBO	COJ Uni	ón Temporal ICP Antioquia
FECHA D	D 3	L MM	1	AA	2022		CORTE N	N°	14-A			ELABORÓ	1	WILSON LOF	PEZ VAHOS PEÑALOZA SU	JESCUN		
OBJETO DEL CONTR	RATO	OBJETO: M	IEJORA1	MIENTO [DE LA VÍA S	OFÍA-	OLOMBÓ E	N LA SUBF	REGION NORD	ESTE DEL	DEPARTAMEN	TO DE ANTIOQU	JIA		ENT	REGABLE 1. PAVI	MENTO	
VÍA		SOFÍA - YO	LOMBÓ)							SECTOR	Р	PR 1+330		AL		PR 5+150	
CONTRATISTA		UNION TEN	JPORA	L ICP ANT	IOQUIA						NIT	901	.385.041-2	CONT	RATO N°	46	600010666 DE	2020
INTERVENTOR	l	CONSORCI	O VÍA Y	OLOMBĆ	COI						NIT	901	.388.731-1	CONT	RATO N°	46	500010711 DE	2020
CODIGO 2.	.1	HEM		stro, colo transpor		nforma	ción y comp	actación d	le material de	la zona p	ara afirmado de	e vias. No	UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
'											ABSCISA	ABSCISA		DIMENSIONES		Vol [m3]		TOTAL [m3]
			2,00	3							INICIO	FIN	LON [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]			TOTAL [III5]
	1	R 4+946	1,9	2,1 2	.32								VOLUMEN DEMA	TERIAL PARA RECU	PERACION DE BANCA			
		1	.7 ¥	V	2,4					14	PR 4+944	PR 4+946				33,60		33,600
		1,6	*	5,5	2	,6							VOLUMEN DEMAT	ERIAL EN CAJEOS PA	ARA MEJORAMIENT	0		
		1,5	3,52	15 M2	K	2,9				14	PR 0+350	PR 0+360	10,00	1,5	0,5	7,5		7,500
		R 4+944		H PROMEDIO 2,24 M		K K2	9			14	PR 4+790	PR 4+815	25,00	4,00	0,30	30		30,000
		1,4	.0	VOLUMEN 3:	3,6 M3	1.0				14	PR 2+950	PR 3+073	123,00	4,50	0,30	166,05		166,050
			, 1	↑ ↑	↑ ↑	× 2	9			14	PR 3+329	PR 3+342	13,00	3,50	0,30	13,65		13,650
		1,4	1,9	2,1 2,	5 2,8 2,9													
OBSERVACIONES: .											A.P.U +A.I.U	\$	58.000,00	Subtotal		-	1	4.362,060
-SE REALIZA DESCUENTO							AS ANTERIORE	S Y SE PRES	ENTA CANTIDAD			T		REDONDEO A:		2	DECIMALES	
FINALES, LAS CUALES EST	'AN CON	CILIADAS EN	TRE CON	TRATISTA	E INTERVEN	TORIA.					VALOR ITEM	\$	252.999.480,00		то	TAL		4.362,06
Residente de obra:		ON LOPEZ VAH 11.212.656	os		>								Residente de Interver	ntoría	IVAN DARIO PEÑALO C.C.:88.244.403	DZA SUESCUN	edorf.	





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO VIA YOLOMBO COJ Unión Temporal ICP Antioquia



GOBERNACION DE ANTIQUIA	AIDOS				MEMORIA	AS DE CALCULO					YOLOMBO	COJ UIIIOII	Temporal ICP Antioquia
FECHA DD	31 MM 1	AA	2022	CORTE N° 14	-A		ELABORÓ		WILSON LOP		IESCUN		
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORA	AMIENTO DE I	LA VÍA SOFÍA-	YOLOMBÓ EN LA SUBREGION	NORDESTE D	EL DEPARTAMEN	ITO DE ANTIOQU	JIA		EN ⁻	TREGABLE 1. PAVI	MENTO	
VÍA	SOFÍA - YOLOMB	3Ó				SECTOR	PF	R 1+330	A	AL		PR 5+150	
CONTRATISTA	UNION TEMPORA					NIT		385.041-2		RATO N°		600010666 DE	
INTERVENTOR	CONSORCIO VÍA	YOLOMBÓ CO	Ol			NIT	901.	388.731-1	CONTR	RATO N°	4	600010711 DE	2020
CODIGO 2.6	ITEM Sumir	nistro, coloca	ción, conform	ación y compactación de Base	e. No incluye t	ransporte.		UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
						ABSCISA	ABSCISA		DIMENSIONES		Vol [m3]		TOTAL [m3]
A STATE OF THE STA			The Committee of the Co	The state of		INICIO	FIN	LON [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	. []		[]
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				The State of the S							+		
		L PARTY						DESCUENTO I	AGO PARCIAL ACTA	AS ANTERIORES			
				The second second	The second second		00.0.000				-5815,414		/5.045.44
						4 PR 0+133 4 PR 3+360	PR 3+360 PR 4+707				-5815,414		(5.815,414
	A SE					4 PR 4+707	PR 5+150				-825,04		(825,040)
			LANGE B										•
人為以利益								VOLUMENES DE MATER	AL SEGÚN TOPOGR	AFIA ESTRUCTURA	DE VÍA		
	9 dic. 20	021 10 59:32 780-k3+700		11 dic	2021 01 35:42 Base K5+150	4 PR 0+133	PR 3+360				5721,13		5.721,130
					1	4 PR 3+360	PR 4+707				2382,58		2.382,580
		1/1	and and			PR 4+707	PR 5+150				807,93		807,930
APPLICATION OF THE PERSON OF T													
The same of the sa	The state of the s		108		Trans		-			-			
是10年的19年		THE STATE OF THE S		and the same of th	WAST TO THE REAL PROPERTY.								
	-4	三类 数据	A Section										
	/ Mileston	16,000					-	1	 	1	1		
	The second										+		
	13 dic. 20	21 04:34:16		12 di	2021 10 43 04								
The State of the S	В	sase K5+000	To the second second										
OBSERVACIONES: .						A.P.U +A.I.U	\$	130.000,00				I	-538,734
-SE REALIZA DESCUENTO DE LAS FINALES, LAS CUALES ESTAN CO				AS ANTERIORES Y SE PRESENTA CA	NTIDADES				REDONDEO A:		2	DECIMALES	
TIMELS, LAS CONLES ESTAIN CO	HOLLADAS ENTRE COI	ATTACISTA E IN	TERVENTORIA.			VALOR ITEM	\$	(70.034.900,00)		тс	OTAL		-538,73

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

C.C.:88.244.403





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO VIA YOLOMBO COJ Unión Temporal ICP Antioquia



imprimación, no incluye transporte.	5+150
OBJETO DEL CONTRATO OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ SECTOR PR 1+330 AL PR 5+150 CONTRATISTA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA INTERVENTOR CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ NIT 901.385.041-2 CONTRATO N° 4600010666 DE 2020 NIT 901.388.731-1 CONTRATO N° 4600010711 DE 2020 CODIGO 8.28.2 ITEM Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [m3]	
OBJETO DEL CONTRATO OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA VÍA SOFÍA - YOLOMBÓ CONTRATISTA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA INTERVENTOR CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ NIT 901.388.731-1 CONTRATO N° 4600010711 DE 2020 NIT 901.388.731-1 CONTRATO N° 460010711 DE 2020 CODIGO 8.28.2 ITEM Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [m3]	
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 8.28.2 ITEM Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [78]	
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 8.28.2 ITEM Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [78]	
INTERVENTOR CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ NIT 901.388.731-1 CONTRATO N° 4600010711 DE 2020 CODIGO 8.28.2 ITEM Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [m3]	
CODIGO 8.28.2 ITEM Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [m3]	
CODIGO 8.28.2 ITEM imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [m3]	
imprimación, no incluye transporte. ABSCISA ABSCISA DIMENSIONES Vol. [m3]	
	AL [m3]
INICIO FIN LON [III] ANCHO [M] ALIO [M]	
DESCUENTO PAGO PARCIAL ACTAS ANTERIORES ACTAS ANTERIORES	
PR 0+500 PR 3+360 -1017,34 -462.59	(1.017,340)
PR 44707 PR 5+150 -127,35 -	(170,350)
114700 113130	(170,550)
VOLUMENES DE MATERIAL SEGÚN TOPOGRAFIA ESTRUCTURA DE VÍA	
19 rne 2022 03/09/25	
Asfatto KO+200	
4 PR 0+133 PR 3+360 1124,22 4 PR 3+360 PR 4+707 468,76	1.124,220 468,760
49 PR 4+707 PR 5+150 157.43	157,430
207/5	137,130
21 dic, 2021 11:18:12 Instalación asfatio K5+000	
OBSERVACIONES: A.P.U +A.I.U \$ 965.000,00 Subtotal	100,130
-SE REALIZA DESCUENTO DE LAS CANTIDADES RECONOCIDAS PARCIALMENTE EN ACTAS ANTERIORES Y SE PRESENTA CANTIDADES REDONDEO A: 2 DECIMALES	
FINALES, LAS CUALES ESTAN CONCILIADAS ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORIA. VALOR ITEM \$ 96.625.450,00 TOTAL	100,13

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

IVAN DARIO PEÑALOZA SUSCUN C.C.:88.244.403





MEMORIAS DE CALCULO



	•										
FECHA DD	31 MM 1 AA 2022	CORTE N° 14-A					WILSON LOP	EZ VAHOS			
		1 2.7.		ELAB	BORÓ		IVAN DARIO		SUESCUN		
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA	SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDE	STE DEL DEDARTAN	MENTO DE AN	TIOOLIIA				REGABLE 1. PAVI	MENTO	
		SOFIA- TOLOWIBO EN LA SOBREGION NORDE		MENTO DE AN					TEGABLE 1. PAVI		
VÍA	SOFÍA - YOLOMBÓ		SECTOR		PR 1+3		A			PR 5+150	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		NIT		901.385.0		CONTR			00010666 DE 2	
INTERVENTOR	CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ		NIT		901.388.7	'31-1	CONTR	ATO N°	460	00010711 DE 2	020
	Transporte demateriales	provenientes de la excavación de la explanaci	ión, canales, presta	mos y							
CODIGO 3.4	ITEM materiales de afirmado, s	sub-base, base y mezcla asfaltica para distanci	as mayores de tres	mil metros		UNID.	m3-km	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
	(3000). Material compac	to.									
			ABSCISA	ABSCISA	cantera		Datos			Acarreo total	TOTAL [m3-km]
# UBICACIÓN DEF		KM	INICIO	FIN	%	Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME #	Km a obra	[Km]	101712 [1113 1411]
Z1 ESCOMBRERA MUNIC Z2	IPAL YOLOBO ESCOMBRERA AL PR5+150	7,29				Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME#	Km a obra	Acarreo total [Km]	
Z3 Z3			14 PR 2+048	PR 2+048	100%	0,83	2,048	ZODINE #	7,290	10,39	8,63
13	<u>'</u>	<u> </u>	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
			4 PR 1+903	PR 1+903	100%	1,60	1,903	Z1	7,290	10,54	16,86
THE PARTY OF		The second of th	(1) N		CAIF	O DEMOLISION DE A	SFALTO EXISTENTE	ΡΑΚΑ ΑSΕΔΙΤΟ Γ	ΕΙΔ VÍΔ	Acarreo total	
			1/24			Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME #	Km a obra	[Km]	
			PR 0+133	PR 0+245	100%	39,20	0,189	Z1	7,290	12,25	480,24
	M. D. S.		PR 0+246	PR 0+320	100%	25,90	0,283	Z1	7,290	12,16	314,87
	The San Street Street Street		You			01150 010	A BASE ESTRUCTUF			Acarreo total	
						Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME#	Km a obra	[Km]	
			PR 0+133	PR 0+245	100%	179,20	0,189	Z1	7,290	12,25	2.195,38
	E STATE OF THE STA		PR 0+246	PR 0+320	100%	118,40	0,283	Z1	7,290	12,16	1.439,39
								ļ			
			1				FIRMADO ESTRUC			Acarreo total [Km]	
AND DESCRIPTION OF THE PERSON			PR 0+133	PR 0+245	100%	Volumen [m3] 56,00	Centroide [Km] 0,189	ZODME # Z1	Km a obra 7,290	12,25	686,06
	- Asialto K4+390		14 PR 0+246	PR 0+320	100%	37,00	0,283	Z1	7,290	12,16	449,81
				+	<u> </u>		CUPERACION DE BA		Was all asset	Acarreo total [Km]	
			PR 4+944	PR 4+946	50,00%	Volumen [m3] 33,60	Centroide [Km] 4,945	CANTERA #	Km al cero 1,791	[KM] 6,74	113,16
			PR 4+944	PR 4+946	50,00%	33,60	4,945	2	71,650	76,60	1.286,80
						AFIRM	IADO LLENO DE CAI		,	Acarreo total	- 0,00
						Volumen [m3]	Centroide [Km]	CANTERA#	Km al cero	[Km]	
	经验		4 PR 0+609	PR 0+629	50,00%	18,370	0,619	1	1,791	2,41	22,14
(1) WE (1)			4 PR 0+682 4 PR 1+110	PR 0+690 PR 1+182	50,00% 50,00%	18,890 9,990	0,686 1,146	1 1	1,791 1,791	2,48 2,94	23,40 14,67
			4 PR 1+110	PR 1+102	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 4 PR 1+747	PR 1+696 PR 1+778	50,00% 50,00%	60,120 12,370	1,685 1,763	1	1,791 1,791	3,48 3,55	104,49 21,98
			4 PR 1+747 4 PR 1+822	PR 1+778 PR 1+864	50,00%	92,540	1,763	1	1,791	3,55	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 14 PR 3+650	PR 3+451 PR 3+654	50,00%	9,770 11,720	3,448 3,652	1	1,791 1,791	5,24 5,44	25,59 31,90
			14 PR 3+650 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+629	50,00%	18,370	0,019	2	71,030	72,27	683 21

PR 0+682

PR 1+110

PR 1+400

PR 0+690

PR 1+182

PR 1+410 50,00%

50,00%

50,00%

18,890

9,990

0,686

1,146

1,405

71,650

71,650

683,21

363,62

297,70

72,34

72,80





MEMORIAS DE CALCULO



FECHA	DD :	31 MM	1 AA 2022	CORTE N°	14-A		ELAB	ORÓ		WILSON LOF		SUESCUN		
OBJETO DEI	L CONTRATO	OBJETO: N	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFI	ÍA- YOLOMBÓ EN LA SUB	REGION NORDEST	TE DEL DEPARTAM	IENTO DE ANT	FIOQUIA			ENTF	REGABLE 1. PAVIN	MENTO	
V	ΊΑ	SOFÍA - YO	DLOMBÓ			SECTOR		PR 1+3	30	A	L		PR 5+150	
CONTR	RATISTA	UNION TE	MPORAL ICP ANTIOQUIA		NIT	9	901.385.0	141-2	CONTR	ATO N°	4600010666 DE 2020			
INTER	VENTOR	CONSORC	CIO VÍA YOLOMBÓ COJ			NIT	9	901.388.7	31-1	CONTR	ATO N°	460	0010711 DE 2	2020
CODIGO	3.4		Transporte demateriales provi materiales de afirmado, sub-b				,		UNID.	m3-km	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150

UBICACIÓN DEPOSITO DISTANCIA





新建设	14	P
1000	14	P
STATE OF THE PARTY	14	P
10	14	P
	14	P
THE STATE OF	14	P
J. 198	14	P
THE REAL PROPERTY.	14	P
- 4	14	P
1200		
	14	P
	14	P
	14	P
E. S. S. S. C. C.	14	P



(3000). Material compacto.



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

	ABSCISA	ABSCISA	cantera		Datos			Acarreo total	TOTAL [m3-km]
	INICIO	FIN	%	Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME #	Km a obra	[Km]	TOTAL [III5-KIII]
14	PR 1+455	PR 1+475	50,00%	17,420	1,465	2	71,650	73,12	636,83
14	PR 1+568	PR 1+574	50,00%	4,480	1,571	2	71,650	73,22	164,02
14	PR 1+583	PR 1+620	50,00%	30,310	1,602	2	71,650	73,25	1.110,13
14	PR 1+674	PR 1+696	50,00%	60,120	1,685	2	71,650	73,34	2.204,45
14	PR 1+747	PR 1+778	50,00%	12,370	1,763	2	71,650	73,41	454,06
14	PR 1+822	PR 1+864	50,00%	92,540	1,843	2	71,650	73,49	3.400,52
14	PR 2+124	PR 2+136	50,00%	6,970	2,130	2	71,650	73,78	257,12
14	PR 3+302	PR 3+319	50,00%	47,190	3,311	2	71,650	74,96	1.768,70
14	PR 3+409	PR 3+430	50,00%	11,630	3,420	2	71,650	75,07	436,53
14	PR 3+444	PR 3+451	50,00%	9,770	3,448	2	71,650	75,10	366,85
14	PR 3+650	PR 3+654	50,00%	11,720	3,652	2	71,650	75,30	441,27
14	PR 3+660	PR 3+776	50,00%	23,520	3,718	1	1,791	5,51	64,79
14	PR 4+830	PR 4+890	50,00%	6,240	4,860	1	1,791	6,65	20,75
14	PR 3+975	PR 4+075	50,00%	15,230	4,025	1	1,791	5,82	44,29
14	PR 4+400	PR 4+445	50,00%	8,740	4,423	1	1,791	6,21	27,16
14	PR 4+690	PR 4+800	50,00%	21,490	4,745	1	1,791	6,54	70,23
14	PR 4+930	PR 5+020	50,00%	38,110	4,975	1	1,791	6,77	128,93
14	PR 3+660	PR 3+776	50,00%	23,520	3,718	2	71,650	75,37	886,33
14	PR 4+830	PR 4+890	50,00%	6,240	4,860	2	71,650	76,51	238,71
14	PR 3+975	PR 4+075	50,00%	15,230	4,025	2	71,650	75,68	576,27
14	PR 4+400	PR 4+445	50,00%	8,740	4,423	2	71,650	76,07	332,44
14	PR 4+690	PR 4+800	50,00%	21,490	4,745	2	71,650	76,40	820,86
14	PR 4+930	PR 5+020	50,00%	38,110	4,975	2	71,650	76,63	1.460,09
					O PARA MEJORAMI			Acarreo total	
				Volumen [m3]	Centroide [Km]	CANTERA#	Km al cero	[Km]	
14	PR 0+350	PR 0+360	50,00%	7,50	0,355	1	1,791	2,15	8,05
14	PR 0+350	PR 0+360	50,00%	7,50	0,355	2	71,650	72,01	270,02
14	PR 4+790	PR 4+815	50,00%	30,00	4,803	1	1,791	6,59	98,91
14	PR 4+790	PR 4+815	50,00%	30,00	4,803	2	71,650	76,45	1.146,80
14	PR 2+950	PR 3+073	50,00%	166,05	3,012	1	1,791	4,80	398,77
14	PR 2+950	PR 3+073	50,00%	166,05	3,012	2	71,650	74,66	6.198,81
14	PR 3+329	PR 3+342	50,00%	13,65	3,336	1	1,791	5,13	34,99
14	PR 3+329	PR 3+342	50,00%	13,65	3,336	2	71,650	74,99	511,78
L									
-									
-					ESTRUCTURA DE P			Acarreo total [Km]	
			50,00%	Volumen [m3]	Centroide [Km]	CANTERA #	Km al cero	[KIII]	
14									
14	PR 0+133	PR 3+360	50,00%	9155,26	1,747	1	1,791	3,54	16.195,65
14	PR 3+360	PR 4+707	50,00%	2474,58	4,034	1	1,791	5,83	7.207,21
14	PR 4+707	PR 5+150	50,00%	1125,33	4,929	1	1,791	6,72	3.781,11
14	DD 0 : 122	DD 2+262	E0.000/	0455.26	4 747	2	71.050	72.40	
14	PR 0+133	PR 3+360	50,00%	9155,26	1,747	2	71,650	73,40	335.984,31
14	PR 3+360	PR 4+707	50,00%	2474,58	4,034	2	71,650	75,68	93.643,06
14	PR 4+707	PR 5+150	50,00%	1125,33	4,929	2	71,650	76,58	43.088,32
		l	L		l		L	1	





MEMORIAS DE CALCULO



GOBERNACIÓN D	E ANTIOQUIA U	NIDOS				MEMO	RIAS DE CAI	LCULO						YOLOMBO	COJ Union le	mporal ICP Antioquia
FECHA	DD	31 MM	1 AA	2022	CORTE N°	14-A			ELAB	ORÓ		WILSON LOF		SUESCUN		
OBJETO DE	L CONTRATO	ОВЈЕТО: МЕ	JORAMIENT	O DE LA VÍA SO	FÍA- YOLOMBÓ EN LA SU	JBREGION NORDEST	E DEL DEP	PARTAM	ENTO DE AN	TIOQUIA			ENT	REGABLE 1. PAVIMENTO		
,	/ÍA	SOFÍA - YOL	ОМВО́				SECTO	OR		PR 1+33	30	А	ıL.		PR 5+150	
CONT	RATISTA	UNION TEM	IPORAL ICP A	NTIOQUIA			NIT			901.385.0	41-2	CONTR	ATO N°	460	00010666 DE 2	020
	VENTOR	CONSORCIO	VÍA YOLOM	BÓ COJ			NIT	'		901.388.7	31-1	CONTR	ATO N°	460	00010711 DE 2	020
CODIGO	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanar materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distant (3000). Material compacto.				•	mayores	de tres n	nil metros		UNID.	m3-km	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150	
								SCISA	ABSCISA	cantera		Datos			Acarreo total [Km]	TOTAL [m3-km]
#	UBICACIÓN DEP	OSITO L	DISTANCIA		KM		IN	NICIO	FIN	%	Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME #	Km a obra	[KIII]	
											BASE ES	TRUCTURA DE PAN	VIMENTO		Acarreo total	
		参 订产金200 2	E set							100,00%	Volumen [m3]	Centroide [Km]	CANTERA#	Km al cero	[Km]	
			1												0,00	
	- 4	and the second	是大利的					0+133	PR 3+360	100,00%	5721,13	1,747	2	71,650	73,40	419.913,7
	*****		ad y					3+360	PR 4+707	100,00%	2382,58	4,034	2	71,650	75,68	180.323,1
456							14 PR 4	4+707	PR 5+150	100,00%	807,93	4,929	2	71,650	76,58	61.870,4
1	100 ST 100 ST															
	TITE					The same of the sa					ASFALTO	ESTRUCTURA DE P	AVIMENTO		Acarreo total	
					3					100,00%	Volumen [m3]	Centroide [Km]	CANTERA#	Km al cero	[Km]	
	W. 19.	1				1000										
								0+133	PR 3+360	100,00%	1124,22	1,747	2	71,650	73,40	82.514,38
		Mejorantii	9 HOV 2021 02 06 0 ento k3+580 - k2±36	ő		No. of the		3+360 4+707	PR 4+707 PR 5+150	100,00% 100,00%	468,76 157,43	4,034 4,929	2	71,650 71,650	75,68 76,58	35.477,63 12.055,83
							14 PK	4+707	PK 3+130	100,00%	157,45	4,929		71,030	70,36	12.055,65
												1				
						THE STATE OF THE S				DE	SCUENTO PAGO PA	RCIAL ACTAS ANTE	RIORES DE TRASP	ORTES	Acarreo total	
			-								Volumen [m3-KM]	Centroide [Km]	CANTERA #	Km al cero	[Km]	
						5										
			THE PARTY NAMED IN				14 PR (0+500	PR 3+360	100,00%	-74766,30	descuentode asfa	lto toórico		-	(74.766,30
					AM	The state of		3+360	PR 3+360 PR 4+707	100,00%	-35003,62	descuentode asia				(35.003,62
307 -						AND FREE PROPERTY.		4+707	PR 5+150	100,00%	-13042,15	descuentode asfa				(13.042,15
		CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	A PARTY	The state of the s				0+500	PR 3+360	100,00%	-426676,62	descuentode base				(426.676,62
				AND STREET		constated		3+360	PR 4+707	100,00%	-212234,58	descuentode base				(212.234,58
		20	100					4+707	PR 5+150	100,00%	-63180,97	descuentode base				(63.180,9
					VOGELE	R 1803.3		0+500 3+360	PR 3+360 PR 4+707	100,00% 100,00%	-187966,81 -125283,64	descuentode afirr descuentode afirr				(187.966,8
			317			SUP.		4+707	PR 5+150	100,00%	-125283,64	descuentode afirr			+	(31.897,14
-	W. St. T. St.	10)	nov 2021 83-57-50	1				1+900	PR 2+050	100,00%	-41,47	descuento de exc				(41,47
		Bas	se k4+850 - k4+900					0+500	PR 3+360	100,00%	-1175,74	descuento de caro				(1.175,74
								4+944	PR 4+946	100,00%	-217,24		eracion de banca t			(217,24
							14 PR (0+350	PR 0+360	100,00%	-278,07	descuento de caje	eo para mejoramie	ento de subrasante		(278,07
OBSERVACIONES							A D.:		Ś		1 500 00	 	1			
-SE REALIZA DESCUENTO DE LAS CANTIDADES RECONOCIDAS PARCIALMENTE EN ACTAS ANTERIORES Y SEPRESENTA CANTIDADES FINALES, L						ANTIDADES FINALES, LAS	A.P.U	+A.I.U	Þ		1.500,00	Subtotal		I		154.562,5
					TRANSPORTE DESDE LA CANTE						REDONDEO A: 2 DECIMALE				DECIMALES	
							VALOR	RITEM	\$		231.843.795,00		TO	OTAL		154.562,5
																154.502,5

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

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

ENTREGABLE 2. CUNETAS										
					ACUMULAI	OO ANTERIOR	ACUMULADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALO	R UNITARIO +	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		OND		A.I.U			CANTIDAD		CANTIDAD	
	GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES				\$	-		\$ -		\$ -
	Excavación sin clasificar de laexplanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$	10.808	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Derecho de botadero	m3	\$	4.196	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$	20.100	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Lleno mécanico compactado con material de la excavación	m3	\$	16.300	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Lleno mecánico compactado con material de prestamo	m3	\$	87.000	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	На	\$	670.000	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$	1.409	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$	7.900	0 \$			\$ -	0,00	\$ -
	GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES				\$	-		\$ -		\$ -
7.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vias. No incluye transporte.	m3	\$	58.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	Ś	130.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES				Ś	-		\$ -		\$ -
	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y				1			·		•
	materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias mayores de tres mil metros	m3-km	Ś	1.500	0 \$	_		\$ -	0,00	¢ .
		1113-6111	۶	1.500	0 3	-		,	0,00	-
	(3000). Material compacto.		1							
	GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS		1 4		\$			\$ 515.538		\$ 21.860.172
	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$	5.400	3952,71 \$		95,47		4.048,18	•
	GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS	_	1 4		\$	409.556.725		\$ 211.202.644		\$ 620.759.369
	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$	415.297	0 \$	-		\$ -	0,00	Ş -
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
	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	\$ -
	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 \$	-		\$ -	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
	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	Ś	1.550.000	0 S	-		\$ -	0.00	\$ -
	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$	674.200	518,44 \$		304,82	\$ 205.509.644	823,26	\$ 555.041.892
	GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS				Ś	-		\$ -		\$ -
9.5		m	\$	63.000	,	-		\$ -	0,00	\$ -
	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	2.3	ć	3.500	0 *			ć	0.00	ć
	Línea de demarcación con pintura en frío. Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye	m3	\$	2.500	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Suministro, colocación y compactación de mezcia astaltica MSC-19. con astalto normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte.	m3	\$	965.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN		1	ţ	<u> </u>			\$ -	Ļļ	\$ -
	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre		1	Г		-		- ا	Г	- پ
12.8	16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de	und	\$	333.000	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"			l	0					

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

		ENTR	EGABL	E 2. CUNETAS									
					ACUMUL	LADC	ANTERIOR	PRES	SENTE	ACTA	ACL	JMUL	.ADO
ITEM	DESCRIPCION	UND	VAL	OR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD		VALOR TOTAL	CANTIDAD	,	VALOR TOTAL	CANTIDAD	٧	ALOR TOTAL
	ITEMS NO PREVISTOS					\$	92.199.782		\$	47.259.791		\$	139.459.573
	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte												
OE-01	para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario	m3	\$	107.559		\$	-		\$	-	0,00	\$	-
	para su correcta instalación.				0								
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	\$	-
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro												
OE-04	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	463.589		\$	-		\$	-	0,00	\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0								
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro												
OE-05	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	501.747		\$	-		\$	-	0,00	\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0								
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro												
OE-06	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	Ś	525.599		Ś	-		Ś	-	0,00	Ś	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0						ŕ		
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro												
OF-07	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	Ś	547.727		Ś	_		Ś	_	0,00	Ś	_
	incluye transporte ni dispocision final.		T		0	7			Ť		-,	7	
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro												
OF-08	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	Ś	584.117		Ś	_		Ś	_	0,00	Ś	_
02 00	incluye transporte ni dispocision final.		1	55	0	Ψ.			,		0,00	Ψ.	
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m,												
OF-09	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación	ml	Ś	621.390		Ś	_		Ġ	_	0,00	\$	_
02 03	1.4). no incluye transporte ni dispocision final.		1	021.030	0	Ψ.			,		0,00	Ψ.	
OF-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforacion de 5/8".	un	Ś	17.494	47	\$	822.218	0,00	Ś	-	47,00	\$	822.218
	Suministro, transporte y construcción de gayiones con afirmado de la zona, incluye transporte		+ -		7,		022.210	0,00	Ÿ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		022,210
OE-11	material.	m3	\$	269.643	0	\$	-		\$	-	0,00	\$	-
OF-12	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	Ś	1.511	0	Ś	_		Ś	_	0,00	\$	_
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	Ś	27.226		Ś	_		Ś	_	0,00		_
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	ς	9.487		Ś	-		\$	-	0,00		_
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	Ś	6.547	0	-	_		\$	_	0,00		_
	Revision, chequeo, verificación hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentación de informe		1			-			Ÿ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
OE-16	con recomendaciones	Gl	\$	5.000.000	n	\$	-		\$	-	0,00	\$	-
OF-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$	15.369	0	Ś	-		Ś	_	0,00	<	_
	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	ς .	3.741	0		-		Ś		0,00		
	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	ς ς	18.746	4874.51	- 7	91.377.564	2.521.06	Ś	47.259.791	7.395,57		138.637.355
OL-15	parimistro, transporte y colocación de Mana Liectro soldada 13x13cm Diametro 4.0mm	1112	۲	10.740	4074,31	٧	31.377.304	2.321,00	٧	47.233.731	7.333,37	ų	130.037.333
	SUBTOTAL OBRAS					¢	523.101.141		¢	258.977.973		¢	782.079.114
	JUDIO TAL UDINAS					Ş	323.101.141		Ş	230.377.373		Ç	762.079.114







GOBERNACIÓN DE ANTIQUIA UN	NIDOS	N	IEMORIAS DE C	ALCULO			CONSOR	DNSORCIO VI/ DLOMBO COJ Unión Temporal ICP Antioquia			
FECHA DD	31 MM 1 AA	2022 CORTE N° 14-A			ELABORÓ			OPEZ VAHOS O PEÑALOZ <i>A</i>			
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO	D DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORI	DESTE DEL DE	PARTAMENTO D	E ANTIOQUIA				ENTREGABLE 2	. CUNETAS	
VÍA	SOFÍA - YOLOMBÓ		S	ECTOR	PR 1	L+330		AL		PR 5+150	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ICP AN	NTIOQUIA		NIT 901.385.041-2		CONTI	RATO N°		2020		
INTERVENTOR	CONSORCIO VÍA YOLOMB	во́ сол		NIT	901.38	88.731-1	CONTI	RATO N°		4600010711 DE	2020
CODIGO 4.1	ITEM Suministro tra	ansporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mp	a (Grado60)			UNID.	Kg	UBICACIÓN	PR 4+070	AL	PR 4+990
			1	ABSCISA	ABSCISA		DAT		111111070	- 1-	
			acta	INICIO	fin		EN MARGEN	IZQUIERDA			TOTAL [Kg]
10.						cantidad	Largo [mt]	Varilla #	Masa [Kg/mt]		
									0		
									0		
	CANA								0		
	C. P. Land								0		
									0		
	7747					0					
	1111								0		
									0		
									0		
							EN MARGEN				
The second of the second						cantidad	Largo [mt]	Varilla #	Masa [Kg/mt] 0		
1900 19			14	PR 4+070	PR 4+071	6,00	2,20	3,00	0,56	longitudinal	7,3
			14	PR 4+070	PR 4+071	11,00	1,00	3,00	0,56	estribos	6,1
						,		-,	0		*,-
									0		
									0		
									 		
			14	PR 4+980 PR 4+980	PR 4+990 PR 4+990	8 46	9,2 1,58	3	0,56 0.56	longitudinal trasversal	41,22 40,70
			14	PK 4+980	PK 4+990	40	1,58	3	0,56	trasversai	40,70
OBSERVACIONES:				A.P.U +A.I.U	\$	5.400.00	Subtotal	1	1		95,4
						220,00	REDONDEO A:		2	DECIMALES	0%
				VALOR ITEM	\$	515.538,00			TOTAL		95,47

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS

C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403





ITEM Concreto de 21 MPA para cunetas

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO



PR 0+014

ΑL



PR 5+150

FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N* 14-A		ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUI			
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION N	ORDESTE DEL DEPARTAME	NTO 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		

UNID.

6.100





	ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	DATOS CUNETAS M	ARGEN 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	FR 37342	FR 37420	78,00	71,3	0,88	0,1	curieta	IIIalia	
	14	PR 3+420	PR 3+555	135,00	127,6	0,88	0,1	cuneta	malla	11,23
		11131420	1 11 5 1 5 5 5	133,00	127,0	0,00		carreta	mana	-
	14	PR 3+555	PR 3+580	25,00	25,4	0,88	0,1	cuneta	malla	2,24
			1	/	/.	-,	-7	Silicia		-
	14	PR 3+580	PR 3+642	62,00	58,8	0,88	0,1	cuneta	malla	5,17
	14				·	·				-
	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	-
30	14	PR 3+820	PR 3+865	45,00	42,7	0,88	0,1	cuneta	malla	3,76
7	14	PR 3+820	PR 3+820		2,9			salida	malla	-
9										-
6	14	PR 3+865	PR 3+930	65,00	67,8	0,88	0,1	cuneta	malla	5,97
8	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
7	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		malla	9,42
	14	PR 3+9/5	PR 4+U/5	100,00	107	0,00	0,1	cuneta	IIIdild	9,42
4	14	PR 4+075	PR 4+103	28,00		 		canal	acero	-
1	14	PR 4+075	PR 4+103	20,00	23,5	0,574545455	0,1	cuneta	malla	1,35
	14	PR 4+103	PR 4+120	17,00	24,05	0,574343433	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
					·	·		1		-
3	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		ļ							-
	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							1		-
	14	PR 4+482	PR 4+515	33,00	29,4	0,88	0,1	cuneta	malla	2,59
	14 14	PR 4+515	PR 4+525	10,00	10,8		1	canal	acero	-
	14	PR 4+515 PR 4+525	PR 4+525 PR 4+600	75,00	74,7	0,88	0,1	canai	malla	6,57
	14	FN 4+323	FN 47000	73,00	/4,/	0,00	0,1	culleta	iildlid	0,57

UBICACIÓN

m3



GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO



PR 0+014

ΑL

UBICACIÓN

m3



PR 5+150

FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N° 14-A		ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUI	ESCUN	
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NO	ORDESTE DEL DEPARTAME	NTO DE ANTIOQUIA	ENTREGABLE 2. CUNETAS		
VÍA	SOFÍA - YOLOMBÓ	SECTOR	PR 1+330	AL	PR 5+150	
CONTRATISTA	CONTRATISTA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		901.385.041-2	CONTRATO N°	4600010666 DE 2020	
INTERVENTOR CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ		NIT	901.388.731-1	CONTRATO N°	4600010711 DE 2020	

UNID.

19 M	
	A CONTRACTOR
Maria	
	TRACE.
1 AF	

6.100



ITEM Concreto de 21 MPA para cunetas



					L					
	ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	DATOS CUNETAS N	MARGEN IZQUIERDA					TOTAL [m3]
	ACIA						_	_		
	ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	distancia [mt]	Largo [mt]	Ancho [m]	Espesor [m]	tipo	refuerzo	TOTAL
	14									-
1	14	PR 4+600	PR 4+670	70,00	68,4	0,88	0,1	cuneta	malla	6,02
	14	PR 4+670	PR 4+690	20,00	21,9	0,88	0,1	cuneta	malla	1,93
	14		PR 4+656	.,	6,6	1	1	salida	malla	-
			1		-,-		İ	Janua		-
	14	PR 4+690	PR 4+750	60,00	59,4	0,88	0,1	cuneta	malla	5,23
	14	11141030	11.41730	00,00	33,4	0,00		culleta	iilalla	3,23
		DD 4 - 750	DD 4:020	90.00	70.2	0.00	0,1			-
	14	PR 4+750	PR 4+830	80,00	79,3	0,88	0,1	cuneta	malla	6,98
		DD 4 - 02C	DD 4+00C	CO 00		0.00	0.1		a 0 -	- 404
	14	PR 4+830	PR 4+890	60,00	55	0,88	0,1	cuneta	malla	4,84
	<u> </u>						+	+		-
	14		PR 4+935	45,00	51,7	0,88	0,1	cuneta	malla	4,55
		PR 4+935	PR 4+935		7,02			salida	malla	-
	14	PR 4+935	PR 5+053	118,00	113,7	0,88	0,1	cuneta	malla	10,01
										-
	14	PR 5+053	PR 5+142	112,00	86,7	0,88	0,1	cuneta	malla	7,63
			İ			İ	İ			
			1			İ	1	1		-
	14	PR 5+142	PR 5+150	8,00	7,6	0,88	0,1	cuneta	malla	0,67
	17	111312-12		0,00	.,0	0,00	-,-	caneta	ana	-
	f	-	†		 	1	+	+		-
	 		44.00	4040	4000 55	-	+	+	 	
			14,00	1849	1889,55	ļ .	1			- (0.00)
		PR 4+000	PR 5+150	2373,00	2255,47	des	cuento error de formul	a acta 12		(3,39)
			1		1		1			
3			1					1		
₹.										
3		ABSCISA	ABSCISA	DATOS CUNETAS A	MARGEN DERECHA					
Á		INICIO	FIN	DATOS CONETAS I	VIANGEN DERECHA					
7		ABSCISA	ABSCISA							
	ACTA	INICIO	FIN	distancia [mt]	Largo [mt]	Ancho [m]	Espesor [m]	tipo	refuerzo	TOTAL
9	i	HAICIO	1111							_
Į.		DD 1 - 250	DD 1 : 304	26.00	25.2	0.00	0,1			
ķ	14	PR 1+258	PR 1+294	36,00	35,3	0,88	0,1	cuneta	malla	3,11
N			 					+		
Ţ,	14	PR 1+294	PR 1+410	116,00	115,7	0,88	0,1	cuneta	malla	10,18
			1		1		1			-
			1		1		1			-
1	14	PR 3+342	PR 3+420	78,00	82,5	0,88	0,1	cuneta	malla	7,26
i)										-
À	14	PR 3+420	PR 3+555	135,00	136	0,88	0,1	cuneta	malla	11,97
1				-						-
	14	PR 3+555	PR 3+580	25,00	20,7	0,88	0,1	cuneta	malla	1,82
Ģ			1	.,	i	.,	1		1	-,
N.	14	PR 3+580	PR 3+642	62,00	57,7	0,88	0,1	cuneta	malla	5,08
Ó	<u> </u>			02,00	3,,,	0,00	-,-	caneta	iaiia	-
Ď	14	PR 3+642	PR 3+776	134,00	130,3	0,88	0,1	cuneta	malla	11,47
d	14	FN 3704Z	FN 37//0	134,00	130,3	0,00	0,1	culleta	ııldlid	- 11,47
	- , .	DD 2 - 775	DD 2-005	00.00	02.4	0.00	0.1	+		
	14		PR 3+865	89,00	82,1	0,88	0,1	cuneta	malla	7,22
	14	PR 3+865	PR 3+930	65,00	67,2	0,88	0,1	cuneta	malla	5,91
										-
	14	PR 2+865	PR 3+865		2,5			salida	malla	
	14									-
			PR 3+865 PR 3+975	45,00	2,5 41,9	0,88	0,1	cuneta	malla	
	14	PR 3+930		45,00		0,88	0,1			-
	14	PR 3+930	PR 3+975	45,00	41,9	0,88	0,1	cuneta	malla	- 3,69





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO





FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N° 14-A		ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SU	VAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN				
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION N	ORDESTE DEL DEPARTAME	NTO 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				

THE RESERVE OF THE PERSON OF T
1 49

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 N	MARGEN IZQUIERDA					TOTAL [m3]
ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	distancia [mt]	Largo [mt]	Ancho [m]	Espesor [m]	tipo	refuerzo	TOTAL
14	PR 3+975	PR 4+075	100,00	100,2	0,88	0,1	cuneta	malla	8,82
14	PR 4+075	PR 4+120	45,00	42,7	0,88	0,1	cuneta	malla	3,76
14	PR 4+120	PR 4+180	60,00	60,4	0,88	0,1	cuneta	malla	5,32
14	PR 4+070	PR 4+071	00,00	50,-	0,00	-,-	salida	acero	-
14	PR 4+180	PR 4+227	47,00	46	0,88	0,1	cuneta	malla	4,05
									-
14	PR 4+227	PR 4+445	218,00	217,5	0,88	0,1	cuneta	malla	19,14
14	PR 4+390	PR 4+390					salida	acero	-
14	PR 4+445	PR 4+482	37,00	33,05	0.88	0,1		malla	-
14	PR 4+445	PR 4+451	37,00	4,85	0,88	0,1	cuneta	malla malla	2,91
14	PR 4+450	PR 4+451		4,83			Sallua	IIIdiid	-
14	PR 4+482	PR 4+510	28,00	26	0,88	0,1	cuneta	malla	2,29
14	PR 4+510	PR 4+515		3,4			borbillo	acero	-
14 14	PR 4+510	PR 4+515	5,00	3,4	0,88	0,1	cuneta	malla	0,30
14	PR 4+515	PR 4+525	10,00	6,7			borbillo	acero	-
14	PR 4+515	PR 4+525	10,00	6,7	0,88	0,1	cuneta	malla	0,59
14	PR 4+525	PR 4+600	75,00	76,5	0,88	0,1	cuneta	malla	6,73
									-
14	PR 4+600	PR 4+670	70,00	68,2	0,88	0,1	cuneta	malla	6,00
14	PR 4+655	PR 4+655	70,00	2,5	0,00	0,1	salida	malla	-
									-
14	PR 4+890	PR 4+980	90,00	79,5	0,88	0,1	cuneta	malla	7,00
14 14	PR 4+980	PR 4+990	10,00	9,2	1,58	0,15 0,1	batea	acero	2,18
14	PR 4+990	PR 5+053	63,00	70,4	0,88	0,1	cuneta	malla	6,20
14	PR 5+053	PR 5+142	112,00	102,6	0,88	0,1	cuneta	malla	9,03
14	PR 5+142	PR 5+150	8,00	2,1	0,88	0,1	cuneta	malla	0,18
14 f	PR 5+142	PR 5+142		3,2			canal	malla	-
1		PR 0+014	1763,00	1739,50					
	PR 4+000	PR 5+150	2373,00	2328,03	desc	uento error de formula	acta 12		(3,44)
		+		CIEDDE EN ALCANT	ARILLA MARGEN IZO	LUEDDA			XX
		+	Seccion	Largoprom [mt]	Ancho prom [mt]	Espesor [mt]	Factor	area	^^
		+	Section	cargoprom [filt]	/ciio proiii [iiit]	Lapeaur [mt]	Tactor	arca	



GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO





FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N* 14-A		ELABORÓ	ESCUN	
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION N	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

AR AS		44.75	. 645	V A CX
1				
A Sur				
	1 14			
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1	17	意式	

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 N	ARGEN IZQUIERDA					TOTAL [m3]
ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	distancia [mt]	Largo [mt]	Ancho [m]	Espesor [m]	tipo	refuerzo	TOTAL
14	PR 3+420		traiangulo	2	0,85	0,1	0,5	1,7	0,0850
14			rectangulo	1,7	0,32	0,1	1	0,54	0,0540
14	PR 3+420		traiangulo	N.A	N.A	0,1	0,5	0	
14			traiangulo	3	0,8	0,1	0,5	2,4	0,1200
14			rectangulo	1,73	0,15	0,1	1	0,26	0,0260
14	PR 3+645		traiangulo	N.A	N.A	0,1	0,5	0	
								0	
14	PR 4+100	PR 4+103	traiangulo	2,4	1,55	0,1	0,5	3,72 0	0,1860
14	PR 3+975	Î	traiangulo	0	0	0	0,5	0	-
14	PR 3+975		rectangulo	1,82	0,21	0,1	1	0,38	0,0380
14	PR 3+975		traiangulo	2,55	1,05	0,1	0,5	2,68	0,1340
								0	
14	PR 4+690		traiangulo	2,7	1,23	0,1	0,5	3,32	0,1660
14			rectangulo	1,5	0,46	0,1	1	0,69	0,0690
14	PR 4+690		traiangulo	NA	NA	0,1	0,5	0	
								0	
14			traiangulo	2,6	1,04	0,1	0,5	2,7	0,1350
14			rectangulo	1,83	0,52	0,1	1	0,95	0,0950
14	PR 4+750		traiangulo	NA	NA	0,1	0,5	0	
14	PR 4+830		traiangulo	2,9	1,15	0,1	0,5	3,34	0,1670
14	PR 4+830		rectangulo	1,06	0,8	0,1	1	0,85	0,0850
14	PR 4+830		traiangulo	NA	NA	0,1	0,5	0	
								0	
14			traiangulo	3,4	0,85	0,1	0,5	2,89	0,1450
14			rectangulo	1,48	0,77	0,1	1	1,14	0,1140
14	PR 4+890		traiangulo	NA	NA	0,1	0,5	0	
14	PR 5+053		traiangulo	2,1	1,3	0,1	0,5	2,73	0,1370
14		+	rectangulo	1,6	1,3	0,1	1	1,6	0,1600
14			traiangulo	3	1,2	0,1	0,5	3,6	0,1800
14	111.51033	1	traianguio		1,4	0,1	0,5	0	3,1800
14	PR 5+142	1	traiangulo	2,4	1	0,1	0,5	2,4	0,1200
14		1	rectangulo	1,4	1,49	0,1	1	2,09	0,2090
14			traiangulo	4,7	2	0,1	0,5	9,4	0,4700
						,		Ó	
				CIERRE EN ALCANTA	ARILLA MARGEN DEI	RECHA			
				Largoprom [mt]	Ancho prom [mt]	Espesor [mt]	Factor	area	
				,,	[]			0	
14	PR 1+294		traiangulo	2,7	1,45	0,1	0,5	3,92	0,1960
14	PR 1+294		rectangulo	1,13	1,08	0,1	1	1,22	0,1220
14	PR 1+294		traiangulo	1,18	0,65	0,1	0,5	0,77	0,0380
								0	
								0	
14			traiangulo	2,5	1	0,1	0,5	2,5	0,1250
14			rectangulo	1,7	0,75	0,1	1	1,28	0,1280
14	PR 3+420		traiangulo	2,8	0,2	0,1	0,5	0,56	0,0280





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-	4	ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS		
				IVAN DARIO PEÑALOZA SU	ESCUN	
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGIO	N NORDESTE DEL DEP	PARTAMENTO DE ANTIOQUIA	TIOQUIA 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	

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 N	IARGEN IZQUIERDA					TOTAL [m3]
ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	distancia [mt]	Largo [mt]	Ancho [m]	Espesor [m]	tipo	refuerzo	TOTAL
							Î	0	
14	PR 3+645		traiangulo	3	1,35	0,1	0,5	4,05	0,2030
14	PR 3+645		rectangulo	2	0,8	0,1	1	1,6	0,1600
14	PR 3+645		traiangulo	NA	NA	NA	0,5	0	
								0	
14	PR 3+776		traiangulo	3,25	0,95	0,1	0,5	3,09	0,1540
14	PR 3+776		rectangulo	2,2	0,45	0,1	1	0,99	0,0990
14	PR 3+776		traiangulo	NA	NA	NA	0,5	0	
								0	
14	PR 3+975		traiangulo	3,35	1,15	0,1	0,5	3,85	0,1930
14	PR 3+975		rectangulo	2,2	0,58	0,1	1	1,28	0,1280
14	PR 3+975		traiangulo	0	0	0	0,5	0	-
								0	
14	PR 5+053		traiangulo	2,8	0,35	0,1	0,5	0,98	0,0490
14	PR 5+053		rectangulo	1,54	1,15	0,1	1	1,77	0,1770
14	PR 5+053		traiangulo	2,3	1,37	0,1	0,5	3,15	0,1580
									-
									-
	A.P.U +A.I.U	\$	674.200,00	Subtotal					304,823
				REDONDEO A:		2	DECIMALES		
	VALOR ITEM	\$	205.509.644,00		TO	OTAL			304,82

Residente de obra:

OBSERVACIONES:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO

UBICACIÓN

PR 4+380

ΑL



PR 4+656

FECHA DD 31 MM 1 AA 2022 CC	TE N° 14-A	ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUES	CUN
OBJETO DEL CONTRATO OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLON	Ó EN LA SUBREGION NORDESTE DEL DEPARTAMEI	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	4600010711 DE 2020	

Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado. No incluye transporte CODIGO 6.2 ITEM





	j		
14		2	

	ABSCISA	ABSCISA		DIMENSIONES	MARGEN IZQUIERDA		observacion	TOTAL [m3]
ACTA	INICIO	FIN	cantidad	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]	Observacion	TOTAL [III3]
12		PR 4+381	1,00	0,5	0,6	0,9		
12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	0,6	0,7		
12	PR 4+380	PR 4+381	1,00	0,5	1,1	0,4		
14		PR 4+390	1,00	3	0,87	0,4		1,04
14	PR 4+390	PR 4+390	1,00	3,05	0,87	0,35		0,93
					MARGEN DERECHA	1		
			cantidad	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]		
12		PR 4+391						
12		PR 4+391						
12	PR 4+390	PR 4+391						
12		PR 4+515	3	0,6	0,01	3,14	micropilote	
12	PR 4+515	PR 4+525	6	0,6	0,01	3,14	micropilote	
<u> </u>								
12	PR 4+655	PR 4+656	1	2,06	0,65	0,1	placa	
12	PR 4+655	PR 4+656	2	2,06	0,2	0,1	bordillos	
<u> </u>								
-								
<u> </u>								
-								
-								
-								
-								
-								
-								
-		+						
<u> </u>	A D.U. A LU:	4	24.056.00	Cubbasal		l	L	1,97
	A.P.U +A.I.U	\$	21.056,00			1 2	DECIMANTEC	1,97
		T 4		REDONDEO A:		2	DECIMALES	
	VALOR ITEM	\$	41.480,00		тот	AL		1,97

OBSERVACIONES:

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

UNID.

m3

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCU C.C.:88.244.403





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO





GODELII VIOIOIT DE AITTI	DI VI	D03				IVIEIVIONIAS	DE CALCULU					TOLOMBO	CO) dillon	Temporar For Fundoquia	
FECHA	DD 3	1 MM 1	AA 2022		CORTE N° 14-A			ELABORÓ		WILSON LOPEZ		CUN			
OBJETO DEL COI	NTRATO	OBJETO: MEJORAN	MIENTO DE LA VÍA	SOFÍA- YOLO	OMBÓ EN LA SUBREGION N	NORDESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA					ENTREGABLE 2. CUNETAS				
VÍA		SOFÍA - YOLOMBÓ	Ó			SE	CTOR	PR	1+330	AL			PR 5+150		
CONTRATIS	STA	UNION TEMPORAL	L ICP ANTIOQUIA				NIT	901.3	385.041-2	CONTRA	NTO N°	4	600010666 DE	2020	
INTERVENT	ΓOR	CONSORCIO VÍA Y	OLOMBÓ COJ				NIT	901.388.731-1 CONTRATO N°		NTO N°	4	600010711 DE	2020		
CODIGO	6.25	5 ITEM Concreto clase D (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2) UNID.								m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+142	
						ACTA	ABSCISA	ABSCISA	DIME	NSIONES MARGEN IZQUIE	RDA	tipo o cantidad	observacion	TOTAL [m3]	
12.0	111111111111111111111111111111111111111					ACIA	INICIO	FIN	Logitud [mt]	Base/Radio^2 [mt]	Espesor/ pi [mt]	tipo o cantidad	Observacion	TOTAL [III5]	
	- 35 M					1									
	37-385	May 2 Section			MAXIMO TO THE	1/1	PR 3+865	PR 3+865	3,9	0,8	0.1	salida	placa	0,	
THE REAL PROPERTY.		人 以后,包含	不是			14	PR 3+865	PR 3+865	3,9	0,1	0,2	2	bordillo	0,	
		是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个				14	PR 3+930	PR 3+930	4,5	0,7	0,1	salida	placa	0,	
三		75 78000				14	PR 3+930	PR 3+930	4,5	0,1	0,2	2	bordillo	0,	
			S COL			14	PR 3+420	PR 3+420	2.5	0.75	0,1	salida	placa	0,	
		10 mg				14	PR 3+420	PR 3+420	2,5	0,1	0,2	2	muros	0,	
		Market State of the State of th			11/19/19/19										





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
			DIME	ISIONES MARGEN DEREC	HA	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





CONSORCIO VIA



6,72

GOBERNACIÓN DE	RNACIÓN DE ANTIQUIA UNIDOS					JERLIANI		S DE CALCULO	, MATISICA				CONSORCIO YOLOMBO	COJ Unió	n Temporal ICP Antioquia
FECHA	DD	31	ММ	1 AA	2022	CORTE N° 14-A			ELABORÓ		WILSON LOPEZ IVAN DARIO PE		CUN		
OBJETO DEL	CONTRA	TO OE	JETO: M	IEJORAMIEN	to de la vía sc	FÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NO	ORDESTE D	EL DEPARTAN	IENTO DE ANTI	OQUIA		ENT	REGABLE 2. CUNI	ETAS	
VÍ	ÍΑ	SO	FÍA - YO	LOMBÓ			SE	ECTOR	PR	R 1+330	AL	-		PR 5+150	
CONTR	ATISTA	UN	IION TEN	MPORAL ICP	ANTIOQUIA			NIT	901.3	385.041-2	CONTRA	ATO N°	4	600010666 DE	2020
INTERV	ENTOR	CC	NSORCI	O VÍA YOLOI	иво́ сој			NIT	901.3	388.731-1	CONTRA	ATO N°	4	600010711 DE	2020
CODIGO	6.25		ITEM	Concreto cla	ase D (muros, d	sipadores, aletas 210 kg/cm2)				UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+142
							ACTA	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	Logitud [mt]	NSIONES MARGEN IZQUIE Base/Radio^2 [mt]	RDA Espesor/ pi [mt]	tipo o cantidad	observacion	TOTAL [m3]
							14	PR 3+865	PR 3+865	2,50		0,10	salida	placa	0,34
					一种人类的		14	PR 3+865	PR 3+865	2,50	0,2	0,1	2	bordillos	0,10
							14	PR 3+930	PR 3+975	2,50	0,70	0,10	salida	placa	0,18
1				Aller of the			14	PR 3+930	PR 3+975	2,50		0,10	2,00	bordillo	0,10
7 7			E		ik. Mu		14	PR 4+070	PR 4+071	2,20	1	0,15	salida	placa	0,33
							14	PR 4+070	PR 4+071	2,20	0,2	0,13	2	bordillos	0,09
					3										
			E 1-2				14	PR 4+655	PR 4+656	2,50	0,65	0,1	salida	placa	0,16
		100	200	100 Ye			14	PR 4+655	PR 4+656	2,50	0,1	0,2	2	bordillos	0,10
-	A MA	-		1			14	PR 5+142	PR 5+142	3,20	0,9	0,1	salida	placa	0,29
							14		PR 5+142	2,6	0,1	0,2	2	bordillos	0,10
OBSERVACIONES							l .	A.P.U +A.I.U	Ś	841.000,00	Subtotal				6,7200
	•								1 7	3111000,00	REDONDEO A:		2	DECIMALES	3,: 233
										•					

VALOR ITEM \$

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS

C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

5.651.520,00

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO



PR 0+133

UBICACIÓN



PR 5+150

FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N° 14-A		ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUES	SCUN SCUN
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDE	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

UNID.

<u> </u>
M

OE-19



Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm



ABSCISA	ABSCISA		margen izquierda		tipo	PAGO	TOTAL [m2]
INICIO	FIN	Largo [mt]	Ancho [mt]		про	17.00	101712 [1112]
							-
							=
PR 1+258	PR 1+294	36	0,87		cuneta	ACTA 14	31,32
PR 0+333	PR 0+343		i i				=
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
1113.312	11131120	7.2,5	0,07		caneta	7,017,11	-
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
11(3)420	11(3)420	2,3	1,1		cuncta	ACIA 14	
PR 3+555	PR 3+580	25,4	0,87		ounata	ACTA 14	22,10
PR 3+555		23,4	1,1		cuneta	ACTA 14	2,64
PR 3+333	PR 2+555	2,4	1,1		cuneta	ACIA 14	
DD 3 - E90	DD 2+642	F0 0	0.07		cupata	ACTA 14	
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
	111 11730	33, 10	0,0.		Cancta	,,,,,,,,,,,	-
PR 4+750	PR 4+830	79,30	0,87		cuneta	ACTA 14	68,99
		, 5,50	0,0.		Cancta	,,,,,,,,,,,	-
PR 4+830	PR 4+890	55,00	0,87		cuneta	ACTA 14	47,85
11.4.030	11(4-050	33,00	0,07		cuncta	ACIA 14	47,63
PR 4+890	PR 4+935	51,70	0,87		cuneta	ACTA 14	44,98
PR 4+935	PR 4+935		1,4			ACTA 14	9,83
PR 4+935	PR 5+053	7,02 113,70	0,87		canal	ACTA 14	9,83
PR 4+933	PR 3+033	113,/0	0,67		cuneta	ACIA 14	98,92
DD E - 052	DD 5 - 142	06.7	0.07			ACTA	75.40
PR 5+053	PR 5+142	86,7	0,87		cuneta	ACTA 14	75,43
		<u> </u>	1				-





OE-19

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO



FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N° 14-A	ELABORO		WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUES	SCUN
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORD	ESTE DEL DEPARTAME	NTO DE ANTIOQUIA	ENT	FREGABLE 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

CONTR	CONTRATISTA UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		EMPORAL ICP ANTIOQUIA	NIT	901.3	901.385.041-2		RATO N°	4600010666 DE 2020			
INTERV	/ENTOR	CONSOR	CIO VÍA YOLOMBÓ COJ	NIT	901.3	388.731-1	CONT	RATO N°	46	500010711 DE 2	2020	
CODIGO	OE-19	ITEM	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cn	n Diámetro 4.0mm		UNID.	m2	UBICACIÓN	PR 0+133	ΑI	PR 5+1	









	ITEM	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diám	etro 4.0mm		UNID.	m2	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
			ABSCISA	ABSCISA		margen izquierda		tipo	PAGO	TOTAL [m2]
			INICIO	FIN	Largo [mt]	Ancho [mt]		·		
2	1		PR 5+142	PR 5+150	7,60	0,87		cuneta	ACTA 14	6,61
	1110									-
	2					margen derecha				-
de l					Largo [mt]	Ancho [mt]		tipo	PAGO	=
	3311									
			PR 1+258	PR 1+294	35,3	0,87		cuneta	ACTA 14	30,71
Ę			PR 1+294	DD 4 - 440	115.7	0.07			ACTA 14	100,66
	1		PR 1+294	PR 1+410	115,7	0,87		cuneta	ACTA 14	100,66
	1.62									-
	W 16		PR 3+342	PR 3+420	82,5	0,87		cuneta	ACTA 14	71,78
1	70.2				•					-
			PR 3+420	PR 3+555	136	0,87		cuneta	ACTA 14	118,32
4										-
			PR 3+555	PR 3+580	20,7	0,87		cuneta	ACTA 14	18,01
		Vía A Yolombó	PR 3+555	PR 3+555	2,6	1,1		canal	ACTA 14	2,86
		Yolombó Antionuja Yolombó	PR 3+580	PR 3+642	57,7	0,87		cuneta	ACTA 14	50,20
			11131300	1113-012	5.,,	0,07		correct	71017121	-
20		#K5+100 Antioquia	PR 3+642	PR 3+776	130,3	0,87		cuneta	ACTA 14	113,36
	100		PR 3+776	PR 3+865	82,10	0,87		cuneta	ACTA 14	71,43
	47		PR 3+865	PR 3+930	67,20	0,87		cuneta	ACTA 14	58,46
8	and the same									8
			PR 3+930	PR 3+975	41,90	0,87		cuneta	ACTA 14	36,45
			PR 3+930	PR 3+930	2,50	1		canal	ACTA 14	2,50
										-
ä	9		PR 3+975	PR 4+075	100,20	0,87		cuneta	ACTA 14	87,17
										-
			PR 4+075 PR 4+260	PR 4+120 PR 4+400	42,70 142,2	0,87 0,87		cuneta cuneta	ACTA 14 ACTA 14	37,15 123,71
			PR 4+250 PR 4+655	PR 4+655	2,5	1		cuneta	ACTA 14	2,50
			11(41033	11(41033	2,3	1		canai	ACIA 14	-
										-
			PR 4+890	PR 4+980	79,50	0,87		cuneta	ACTA 14	69,17
			PR 4+990	PR 5+053	70,40	0,87		cuneta	ACTA 14	61,25
		Vía A Volombó								
	Marie S	Volembé VIII A TOIOITIUO	DD E - 0E2	PR 5+142	102.60	0.07		gunoto	ACTA 44	- 89,26
		Antiquia	PR 5+053	PK 5+142	102,60	0,87		cuneta	ACTA 14	89,26
3		#K3+776 Antioquia	PR 5+142	PR 5+150	2,10	0,87		cuneta	ACTA 14	-
			PR 5+142	PR 5+142	3,20	1		canal	ACTA 14	3,20
			-	-		-				





OE-19

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONSORCIO VIA YOLOMBO COJ



BERNACIÓN DE ANTIO	QUIA	UNIDO	S				ME	MORIA	AS DE CALCULO	
	,					COPTE N°	111			

WILSON LOPEZ VAHOS ELABORÓ IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN

				IVAN DARIO PENALOZA SOESCON				
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDE	STE DEL DEPARTAME	NTO 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			





I	ITEM	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diár	metro 4.0mm		UNID.	m2	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
			ABSCISA	ABSCISA		margen izquierda		tipo	PAGO	TOTAL [m2]
			INICIO	FIN	Largo [mt]	Ancho [mt]		про	17100	TOTAL [III.2]
					cierre d	le cunetas margen izo	juierda			=
					Area [m2]	caras				-
										=
			PR 2+427		4,11	1			ACTA 14	4,11
			PR 3+420		2,24	1			ACTA 14	2,24
			PR 3+645		2,66	1			ACTA 14	2,66
cel	No.		PR 4+482		7,68	1			ACTA 14	7,68
			PR 4+513		7,32	1			ACTA 14	7,32
			PR 4+600		3,47	1			ACTA 14	3,47
			PR 4+690		4,01	1			ACTA 14	4,01
			PR 4+750		3,65	1			ACTA 14	3,65
d			PR 4+830		4,19	1			ACTA 14	4,19
			PR 4+890		4,03	1			ACTA 14	4,03
			PR 5+053		7,93	1			ACTA 14	7,93
			PR 5+142		13,89	1			ACTA 14	13,89
								reconocido acta 12 er	n error de formula	(2,25)
					cierre	de cunetas margen de	erecha			-
					Area [m2]	caras				-
			PR 2+427		3,97	1			ACTA 14	3,97
		Vía A Yolombó	PR 2+427		3,97	1			ACTA 14	3,97
		Vía A Yolombo Yolombó Yolombó	PR 3+420		4,34	1			ACTA 14	4,34
			PR 3+645		5,65	1			ACTA 14	5,65
震		Antioquia #K3+776 Antioquia	PR 3+776		4,08	1			ACTA 14	4,08
			PR 5+053		5,90	1			ACTA 14	5,90
							descuento de lo	reconocido acta 12 er	n error de formula	(2,28)
										-
										-
										=
										-
			A.P.U +A.I.U	\$	18.746,00	Subtotal				2.521,06
				•		REDONDEO A:		2	DECIMALES	·
			VALOR ITEM	\$	47.259.791,00		тот	AL		2.521,06
										•

Residente de obra:

OBSERVACIONES:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403



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





	ENT	REGABLE 3	. FILTROS LONG							
					ACUMUL	ADO ANTERIOR	PRES	ENTE ACTA	ACU	MULADO
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITAR	10 +	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ITEIVI	DESCRIPCION	טאט	A.I.U		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 laexplanación, 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 mécanico 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 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	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7.	900	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
	GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES					\$ -		\$ -		\$ -
2.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vias.	2	ć 50	000		\$ -		\$ -	0.00	ć
	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
	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y									
3.4	materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias mayores de tres mil metros	m3-km	\$ 1.	500		\$ 13.939.620	12.373,99	\$ 18.560.985	21.667,07	\$ 32.500.605
	(3000). Material compacto.	-	,		9293,08	,	,	,	, ,	
	GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS		L			\$ -		\$ -	l l	\$ -
	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		1.7		-1	\$ 141.559.698		\$ -	5,55	\$ 141.559.698
	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415.	297	226,77	•	0,00	\$ -	226,77	•
	Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado. No incluye transporte						,		,	
6.2	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	\$ -
	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571.		0	•		\$ -	0,00	<u>\$</u> -
	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa inferior	m3	\$ 780.		0	•		\$ -	0,00	<u>\$</u> -
	Concreto 21 Mpa - Box coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835.		0	•		\$ -	0,00	<u>\$</u> -
	,		7		Ť	T		т	5,55	*
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros,	Und	\$ 83.	088		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
0.12	material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.	0.10	ψ 03.	000	0	Y		Ψ	0,00	Ÿ
6 44	Relleno meterial filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118.	000	8	\$ 944.000	0,00	\$ -	8,00	\$ 944.000
	The state of the s					•	5,50		,	
6.46	Demolision de esctructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135.	000	ام	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6 71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1.550.	000	0	\$ -		\$ -	0,00	ς -
	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674.		0	•		\$ -	0,00	
	GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS	1113	1 9 0/4.	_50	<u> </u>	\$ 344.741.670		\$ -	0,00	\$ 344.741.670
	CHOICE OF SECTEMBER 117 WHITE HITES				1	•	ı	T		
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	ς -
	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye							Υ	,	
8.28.2	imprimación, no incluye transporte.	m3	\$ 965.	000	٥	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
	GRUPO 12 - SFÑALIZACIÓN	1	<u> </u>		U	\$ -		\$ -		¢
	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre				1	- 				
	16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de	und	\$ 333.	000	l	\$ -		\$ -	0,00	ė .
12.0	2"x2"x1/4"v brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	unu	٠ 555.	000	ام	- ب		-	0,00	, -
<u> </u>	Z AZ AI/4 Y DI GZO ELI GIIĞÜLÜ ÜE Z XZ XI/O		ļ		U					



SUBTOTAL OBRAS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

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



24.151.148

\$ 760.347.300

736.196.152



	ENTI	REGABLE 3	. FILTROS LO	ONGITUDI	NALES						
					ACUMUL	LADO	ANTERIOR	PRES	SENTE ACTA	ACU	MULADO
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNI	_	CANTIDAD	,	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	ITEMS NO PREVISTOS					\$	228.636.015		\$ -		\$ 228.636.015
	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte										
OE-01	para tuberia. 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
OF-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	Ś	107.965	0	Ś	_		\$ -	0,00	\$ -
	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml		827.561	-	\$	-		\$ -	0.00	
02.00	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro		,	027.501	Ü	Ÿ			Y	0,00	Ÿ
OE-04	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision final.	ml	\$	463.589	0	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	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 dispocision final.	ml	\$	501.747	0	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
-	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	ml	\$	525.599	0	Ś			ė	0,00	ċ
OL-00	incluye transporte ni dispocision final.	1111	۶	323.333	U	٦	-		٠	0,00	, -
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro										
OE-07	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	547.727	0	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	incluye transporte ni dispocision final.										
	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	ml	\$	584.117	0	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	incluye transporte ni dispocision final.										
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m,										
OE-09	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación	ml	\$	621.390	0	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	1.4). no incluye transporte ni dispocision final.										
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	\$ -
	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$	269.643	0	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Retiro para reubicacion de tuberia existente hasta 3", sin excavación	ml	Ś	1.511	0	Ś	-		\$ -	0,00	\$ -
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	Ś	27.226	0	Ś	-		\$ -	0,00	
	Reposicion de tuberia de presion red 21 de diametro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	Ś	9.487	0	Ś	-		\$ -	0,00	
	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	\$ -
	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	Ś	15.369	n	Ś	_		\$ -	0,00	\$ -
	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	Ś	3.741		\$	-		\$ -	0,00	
	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	Ś	18.746		Ś	-		\$ -	0,00	•
0.13			1 T	_0., .0	U U	Ι Υ			т	3,00	7





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO

PR 0+133

margen

AL



PR 5+150

TOTAL [m3]

1.332,26

FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N° 14-A		ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUI	ESCUN
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDE	STE DEL DEPARTAMENT	TO DE ANTIOQUIA	ENTREGABL	E 3. FILTROS LONGITUDINALES
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

ABSCISA

INICIO

VALOR ITEM

ABSCISA

FIN

1.6.2

ITEM Derecho de botadero



4								(876,64)
								-
				SECTORES				-
								-
4	PR 0+133	PR 3+360	1410,41		1			1.410,41
4 4 4	PR 3+360	PR 4+707	657,09		1			657,09
4	PR 4+707	PR 5+150	141,40		1			141,40
								-
								-
								-
								-
								=
								=
								=
								-
								-
								-
								-
								-
								-
			TOTAL				0,00	
	A.P.U +A.I.U	\$		Subtotal			1	1.332,26
				REDONDEO A:		2	DECIMALES	

OBSERVACIONES:

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

UNID.

m3

DESCUENTO DE PAGOS PARCIALES ACTAS ANTERIORES

UBICACIÓN

ZODME #

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUI 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	1		,		WILSON LOPI	EZ VAHOS			
		1		ELABORÓ			PEÑALOZA SUI	ESCUN		
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDE	STE DEI	_ DEPARTAMENT	TO DE ANTIQU	IA	TV/IIV B/IIIIO			ONGITUDINALES	S
VÍA	SOFÍA - YOLOMBÓ		SECTOR	DD	R 1+330	/	AL .		PR 5+150	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA		NIT		385.041-2		RATO N°		4600010666 DE	2020
INTERVENTOR	CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ		NIT		388.731-1		RATO N°		4600010000 DE 4600010711 DE	
INTERVENTOR	CONSORCIO VIA POLOMBO COJ		NII	901.3	300./31-1	CONTR	KATO N°	l	4600010711 DE	2020
CODIGO 3.4	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explana de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias mayore				UNID.	m3-km	UBICACIÓN	PR 0+133	AL	PR 5+150
•			ABSCISA	ABSCISA		Datos		margen	Acarreo total [Km]	TOTAL [m3-km]
# UBICACIÓN DEP			INICIO	FIN	Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME #	margen	Acarreo totar [Kill]	TOTAL [III3-KIII]
1 ESCOMBRERA MUNICI	PAL YOLOBO ESCOMBRERA AL PR5+150 7,29					PAGOS PARCIALES A	CTAS ANTERIORES			
		14	PR 0+133	PR 3+360	-9293,08					(9.293,08)
										-
		199				SECTORES				-
		14	PR 0+133	PR 3+360	1410,41	1,747	1		10,69	15.081,51
		14	PR 3+360	PR 4+707	657,09	4,034	1		8,41	5.523,50
		14	PR 4+707	PR 5+150	141,40	4,929	1		7.51	1.062.06
		130				,				-
		100								-
		A N								=
									-	
						+				
		00 1 S								
No. of the last of										
						-				
		16								
o note to						<u> </u>			ļ	
1		0								
						 				
The second second		20			-	+			1	
		_			 	†		 	 	
					TOTAL	1			0.00	
OBSERVACIONES:			A.P.U +A.I.U	\$		Subtotal				12.373,99
						REDONDEO A:		2	DECIMALES	•
						1				

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN C.C.:88.244.403

12.373,99

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

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





		ENTREG	ABLE 6.ALC	ANTARILLAS						
					ACUMULA	DO ANTERIOR	PRES	ENTE ACTA	ACU	IMULADO
ITEM	DESCRIPCION	UND		NITARIO +	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		0.15	A.	.I.U			0, 1, 1, 1, 5, 1,5		0,	
	GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES	_	1 4			\$ 8.055.935		\$ 3.392.340		\$ 11.448.275
	Excavación sin clasificar de laexplanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$	10.808	0		202.47	\$ -	0,00	
	Derecho de botadero	m3	\$	4.196	,	\$ 2.222.915	808,47	\$ 3.392.340	1.338,24	
	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$	20.100 16.300	290,2	\$ 5.833.020	0,00		290,20	•
	Lleno mécanico compactado con material de la excavación Lleno mecánico compactado con material de prestamo	m3 m3	\$	87.000	0			\$ -	0,00	\$ -
	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$	670.000	0			\$ -	0.00	\$ -
	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$	1.409	0	T		\$ -	0,00	\$ -
	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$	7.900	0			\$ -	0.00	\$ -
	GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES	mz	Ş	7.900		\$ - \$ -		\$ -	0,00	\$ -
	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vias.		1	T	1	· -		ş -	ı	ş -
1 11		m3	\$	58.000	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
	No incluye transporte. Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m2	Ś	130.000	0	è		\$ -	0,00	ċ
	GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES	m3	1 >	130.000	0]	\$ 8.269.260		\$ 9.896.655	0,00	\$ 18.165.915
	Transporte demateriales provenientes de la excavación de la explanación, canales, prestamos y		1	1	<u> </u>	\$ 8.209.200		\$ 9.890.055	ı	\$ 18.105.915
	materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfaltica para distancias mayores de tres mil metros	m3-km	Ś	1.500	5512,84	\$ 8.269.260	6.597,77	\$ 9.896.655	12.110,61	\$ 18.165.915
		III3-KIII	۶	1.500	5512,84	\$ 8.269.260	6.597,77	\$ 9.896.655	12.110,61	\$ 18.105.915
	(3000). Material compacto. GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 83.786.670		\$ -		\$ 83.786.670
		V	Ś	5.400	15516,05		0,00	т	15 516 05	
	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60) GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS	Kg	\$	5.400		\$ 83.786.670	0,00	\$ -	15.516,05	\$ 83.786.670
	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	Ś	415.297	61,48		0,00	Y	61.48	
	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta: (sin unannta) Excavaciones estructurales varias en material comúnen seco, incluye entibado.No incluye transporte	1113	Ş	415.297	01,48	3 23.332.400	0,00	, -	01,46	\$ 25.552.460
6.71	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,	Und	Ś	83.088		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
	material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.				0				.,	
	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	2,98	\$ 402.300	0,00	\$ -	2,98	\$ 402.300
	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	Ś	1.550.000		\$ 347.355.000	0,00	\$ -	224.10	\$ 347.355.000
	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$	674.200	0		3,00	\$ -	0,00	
	GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS	1115	1 7	374.200		\$ 333.900		\$ -	0,00	\$ 333.900
	GROLO O GEOLEVINEE LA LA MANAGEMA CONTRACTOR DE CARACTER DE CARACT		Ι.	I				Ÿ		
	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$	63.000	5,3	\$ 333.900	0,00	\$ -	5,30	
	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$	2.500	0	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
2727	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19. con asfalto normalizado, incluye	m3	Ś	965.000		\$ -		\$ -	0,00	. \$ -
	imprimación, no incluye transporte.		L		U			-	-,00	
	GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ -		\$ -	1	\$ -
	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lamina galvanizada calibre		1.							
	16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de	und	\$	333.000	1	\$ -		\$ -	0,00	Ş -
	2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"				0					

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

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





		ENTREG	ABLE 6.A	LCANTARILLAS								
					ACUMUI	LADO	ANTERIOR	PRES	SENTE ACTA	ACL	IMULA	DO
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOI	R UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD		VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VAI	LOR TOTAL
	ITEMS NO PREVISTOS					\$	30.345.155		\$ -		\$	30.345.155
	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte											
OE-01	para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario	m3	\$	107.559	259,32	\$	27.892.200	0,00	\$ -	259,32	\$	27.892.200
	para su correcta instalación.											
	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	\$	-
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro											
OE-04	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	463.589		\$	-		\$ -	0,00	\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0							
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro											
OE-05	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	501.747		\$	-		\$ -	0,00	\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0							
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro											
OE-06	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	525.599		\$	-		\$ -	0,00	\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0							
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro											
OE-07	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	547.727		\$	-		\$ -	0,00	\$	_
	incluye transporte ni dispocision final.				0							
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro											
OE-08	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no	ml	\$	584.117		\$	-		\$ -	0,00	\$	-
	incluye transporte ni dispocision final.				0							
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m,											
OE-09	diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación	ml	\$	621.390		\$	-		\$ -	0,00	\$	-
	1.4). no incluye transporte ni dispocision final.				0							
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
05.44	Suministro, transporte y construcción de gaviones,con afirmado de la zona, incluye transporte	2		260.642		,				0.00	,	
OE-11	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	\$	-
05.45	Revision, chequeo, verificacion hidraulica del cambio de ubicación, incluye presentacion de informe		_	E 000 05 -								
OE-16	con recomendaciones	Gl	\$	5.000.000	0	\$	-		Ş -	0,00	\$	-
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$	15.369	4.8	\$	73.771	0,00	\$ -	4,80	\$	73.771
	Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación	ml	Ś	3.741	.,-	Ś	-	2,00	\$ -	0.00		
	Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 4.0mm	m2	Ś	18.746		\$	-	0.00	\$ -	0.00		
								3,00		3,00	-	
	SUBTOTAL OBRAS					\$	855.088.181		\$ 13.288.995		\$	868.377.176





MEMORIAS DE CALCULO





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	MEMORIAS DE CALCULO					YOLOMBO	COJ Unión	Temporal ICP Antioquia
FECHA DD 31 MM 1 AA 2022 CORTE № 14-A		ELABORÓ		WILSON LOP	EZ VAHOS PEÑALOZA SU	ESCUN		
OBJETO DEL CONTRATO OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NOR	DESTE DEL DEPARTAME	NTO DE ANTIOQ	UIA		ENTE	REGABLE 6.ALCAN	TARILLAS	
VÍA SOFÍA - YOLOMBÓ	SECTOR	PR	R 1+330		AL		PR 5+150	
CONTRATISTA UNION TEMPORAL ICP ANTIQQUIA	NIT	901.3	385.041-2	CONT	RATO N°	46	500010666 DE	2020
INTERVENTOR CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ	NIT		388.731-1	_	RATO N°	46	500010711 DE	2020
INTERVENTOR CONSONERO VIA TOZOMBO COS	1411			COITT				
CODIGO 1.6.2 ITEM Derecho de botadero			UNID.	m3	UBICACIÓN	PR 0+560	AL	PR 5+053
	ABSCISA			Datos	•			TOTAL [m3]
# UBICACIÓN DEPOSITO DISTANCIA KM	INICIO		Volumen [m3]		ZODME #			TOTAL [III3]
1 ESCOMBRERA MUNICIPAL YOLOBO ESCOMBRERA AL PR5+150 7,29								
2 PR1+660 1,66	# PR 0+680		57,75	24,948	1			57,75
3	# PR 0+785		60,59	32,186	1	<u> </u>		60,59
	# PR 0+977		59,89	20,832	1	1		59,89
	# PR 1+033 # PR 0+835	1	54,73	24,840 20,963	1	+		54,73 58,79
	# PR 0+835 # PR 1+194		58,79 65,80	20,963	1			65,80
	# PR 1+194 PR 1+546		31.08	19.900	1	1		31,08
	# PR 2+600		46,53	25,550	1			46,53
	# PR 2+520		44,35	27,472	1			44,35
The second secon	# 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 64.18
	# PR 1+424 PR 0+600		64,18 34,82		1			54,18 34,82
	# PR 3+422		54,66		2	1		54,66
	# PR 3+641		42,65		2			42,65
THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	# 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	<u> </u>		-
	# PR 2+200		0,00		2			-
	# PR 4+445	1	0,00	-	2	+		-
	# PR 5+053 # PR 4+227		0,00	-	2	1		-
	# PR 4+227 # PR 4+830		0,00		2	1		-
	# PR 4+830 # PR 4+485		0,00	+	2	†		

PR 2+445

PR 4+180

0,00 8,27









INTERVENTOR CONSORCIO VIA YOLOMBÓ COJ NIT 901.388.731-1 CONTRATO N* 460	Unión Temporal ICP Antioqu	COJ Unid	YOLOMBO (MORIAS DE CALCULO	M			os	UNIDO	ANTIOQUIA	GOBERNACIÓN D
VÍA SOFIA-YOLOMBÓ SECTOR PR 1+330 AL			ESCUN				ELABORÓ		2022 CORTE N° 14-A	2022	1 AA	MM	31	DD	FECHA
CONTRATISTA	AS	TARILLAS	EGABLE 6.ALCANT	ENTRE		UIA	NTO DE ANTIOQ	STE DEL DEPARTAME	E LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORD	DE LA VÍA SOFÍ	EJORAMIENTO	вјето: Мі	TO OI	CONTRA	OBJETO DE
INTERVENTOR CONSORCIO VÍA YOLOMBO CO) NIT 901.388.731-1 CONTRATO N* 460	₹ 5+150	PR 5+150		AL.	Į.	1+330	PR	SECTOR			.OMBÓ	OFÍA - YOL	SC	Á	,
CODIGO 1.6.2 ITEM Derecho de botadero	0666 DE 2020	600010666 DE	46	RATO N°	CONTR			NIT	OQUIA	TIOQUIA	1PORAL ICP AN	NION TEN	UI	ATISTA	CONT
# UBICACIÓN DEPOSITO DISTANCIA KM ABSCISA NNCIO Volumen [m3] ZODME #	0711 DE 2020	600010711 DE	46	RATO N°	CONTR	388.731-1	901.3	NIT	COJ	ў сол	VÍA YOLOMBO	ONSORCIO	CC	ENTOR	INTER
# UBICACIÓN DEPOSITO DISTANCIA KM NICIO Volumen (m3) ZODMÉ 8	AL PR 5+053	AL	PR 0+560	UBICACIÓN	m3	UNID.			dero	adero	Derecho de bot	ITEM	2	1.6.	CODIGO
# PR 0-680	TOTAL [m3]				Datos			ABSCISA							
# PR 0-680	TOTAL [III3]		1	ZODME #		Volumen [m3]		INICIO	KM	1	DISTANCIA) C	DEPOSITO	UBICACIÓ	#
# PR 0-785 32,19 PR 0-977 -20,83 PR 1-033 -24,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-546 -19,90 PR 2-600 -25,55 PR 2-600 -25,55 PR 2-600 -27,47 PR 2-800 -27,47 PR 3-142 -19,71 PR 3-142 -21,73 PR 3-142 -21,73 PR 3-125 -26,50 PR 3-125 -26,50 PR 3-125 -26,50 PR 3-125 -26,50 PR 3-126 -37,45 PR 3-126 -37,45 PR 3-126 -37,45 PR 3-127 -22,49 PR 1-770 -23,44 PR 1-81877 -24,29 PR 1-81877 -24,29 PR 1-81877 -24,29 PR 1-81877 -23,44 PR 1-81877					ANTERIORES	PAGO PARCIAL ACTAS	DESCUENTO								
# PR 0-785 32,19 PR 0-977 -20,83 PR 1-033 -24,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-194 -27,84 PR 1-546 -19,90 PR 2-600 -25,55 PR 2-600 -25,55 PR 2-600 -27,47 PR 2-800 -27,47 PR 3-142 -19,71 PR 3-142 -21,73 PR 3-142 -21,73 PR 3-125 -26,50 PR 3-125 -26,50 PR 3-125 -26,50 PR 3-125 -26,50 PR 3-126 -37,45 PR 3-126 -37,45 PR 3-126 -37,45 PR 3-127 -22,49 PR 1-770 -23,44 PR 1-81877 -24,29 PR 1-81877 -24,29 PR 1-81877 -24,29 PR 1-81877 -23,44 PR 1-81877												19	The state of the s	1	
# PR 0-977	(24	+			-				A state of the sta	4 101	TO THE PARTY OF TH			2	
# PR 1-033	(32	 		 	_					A THE STATE OF THE	-Quelle Marie			The second	
# PR 0+835	(20	+													
# PR 1194	(20	+								STATE OF THE PARTY	BOBGE				
# PR 1+546	(20	+		1	1						The same of the sa		2		
# PR 2+600	(19	†											1		
# PR 2+520	(25	1									SSE 254				
# PR 3+342 -19,71	(27	+													Contract of the Contract of th
# PR 3+282 -23,39 # PR 3+255 -26,50 # PR 3+075 -24,64 # PR 3+160 -37,45 # PR 2+835 -31,42 # PR 2+918 -20,42 # PR 2+918 -20,42 # PR 1+877 -24,29 # PR 1+770 -23,44 # PR 1+4770 -23,44 # PR 1+4770 -23,44 # PR 1+474 -28,73 # PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 -23,52 PR 0+600 PR 0+600 -23,52 PR 0+600	(21					-21,73		# PR 2+677		The state of the s				10000	·
# PR 3+255 -26,50 # PR 3+075 -24,64 # PR 3+105	(19							# PR 3+342					ET 4.		
# PR 3+075	(23		i									- 1			
# PR 3+160 -37,45 # PR 2+835 -31,42 # PR 2+918 -20,42 # PR 1+877 -24,29 # PR 1+770 -23,44 # PR 1+424 -26,73 # PR 0+600 -23,52 #	(26		ı								No.	-1:35			
# PR 2+835 -31,42	(24		ı									-	1	-	1
# PR 2+918	(37									2			STATE OF THE PARTY OF	HERE	
# PR 1+877	(31									大		NA CONTRACTOR		F = 0	
# PR 1+770 -23,44 # PR 1+424 -28,73 # PR 0+600 -23,52 DBSERVACIONES: A.P.U + A.I.U \$ 4.196,00 Subtotal REDONDEO A: 2 D	(20				-										-
# PR 1+424 -28,73 # PR 0+600 -23,52 -	(24	+									3/6			1	
# PR 0+600 -23,52	(28	+		1	1					Land Market				1	
DBSERVACIONES: A.P.U +A.I.U \$ 4.196,00 Subtotal REDONDEO A: 2 DI	(23	+							广播 / 学生的				1	1	
REDONDEO A: 2 D	(25					23,32						-		5	
REDONDEO A: 2 D															
	808					4.196,00	\$	A.P.U +A.I.U						:	OBSERVACIONE
VALOR ITEM \$ 3.392.340,00 TOTAL		DECIMALES			REDONDEO A:		1 -								
	808		/AL	тот		3.392.340,00	\$	VALOR ITEM							
Residente de obra: WILSON LOPEZ VAHOS Residente de Interventoría IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN	<u> </u>	ref.	Defending ZA SUESCUN	IVAN DARIO PEÑALOZ	itoría	Residente de Interven					s	LOPEZ VAHO	WILSON	e obra:	Residente d

C.C.:71.212.656

C.C.:88.244.403





GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO

PR 0+560

AL

Acarreo total [Km

11,760

11,655

11,463

11,407



PR 5+053

TOTAL [m3-km]

679,14

706,18 686,52

624,31

FECHA DD	31 MM 1 AA 2022 CORTE N° 14-A		ELABORO	WILSON LOPEZ VAHOS IVAN DARIO PEÑALOZA SUE	ESCUN
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORDES	TE DEL DEPARTAMEN	EGABLE 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

PR 0+785

PR 0+977

PR 1+033

UNID.

57,75

60,59 59,89

54,73

m3-km

Centroide [Km]

0,680

0,785

0,977

1,033

Datos

UBICACIÓN

ZODME #

CODI	igo	3.4	ITEM	l '	•	es de la excavación de la explanación, ca a asfaltica para distancias mayores de tre		•	
							ABSCISA		Ĺ
#		UBICACIÓN DEPOSITO		DISTANCIA	KM	_	INICIO		ſ
1	ESCON	MBRERA MUNICIPAL YO	DLOBO	ESCOMBRERA AL PR5+150	7,29				ſ
2						14	PR 0+680		ſ
3						1/1	DR ∩±785		ſ







PK 1+033	54,/3	1,033	1	11,407	624,31
PR 0+835	58,79	0,835	1	11,605	682,26
PR 1+194	65,80	1,194	1	11,246	739,99
PR 1+546	31,08	1,546	1	10,894	338,59
PR 2+600	46,53	2,600	1	9,840	457,86
PR 2+520	44,35	2,520	1	9,920	439,95
PR 2+677	46,58	2,677	1	9,763	454,76
PR 3+342	39,31	3,342	1	9,098	357,64
PR 3+282	39,72	3,282	1	9,158	363,76
PR 3+255	56,35	3,255	1	9,185	517,57
PR 3+075	30,88	3,075	1	9,365	289,19
PR 3+160	56,14	3,160	1	9,280	520,98
PR 2+835	40,84	2,835	1	9,605	392,27
PR 2+918	40,11	2,918	1	9,522	381,93
PR 1+877	53,49	1,877	1	10,563	565,01
PR 1+770	48,40	1,770	1	10,670	516,43
PR 1+424	64,18	1,424	1	11,016	707,01
PR 0+600	34,82	0,600	1	11,840	412,27
PR 3+422	54,66	3,422	2	3,422	187,05
PR 3+641	42,65	3,641	2	3,641	155,29
PR 3+975	41,89	3,975	2	3,975	166,51
PR 4+750	41,67	4,750	2	4,750	197,93
PR 4+600	42,01	4,600	2	4,600	193,25
PR 4+690	34,69	4,690	2	4,690	162,70
PR 3+776	23,37	3,776	2	3,776	88,25
PR 4+890	18,70	4,890	2	4,890	91,44
PR 0+560	0,00	0,560	2	0,560	-
PR 3+580	0,00	3,580	2	3,580	-
PR 2+200	0,00	2,200	2	2,200	-
PR 4+445	0,00	4,445	2	4,445	-
PR 5+053	0,00	5,053	2	5,053	=
PR 4+227	0,00	4,227	2	4,227	-
PR 4+830	0,00	4,830	2	4,830	-
PR 4+485	0,00	4,485	2	4,485	-
PR 2+445	0,00	2,445	2	2,445	-
PR 4+180	8,27	4,180	2	4,180	34,57

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA MEMORIAS DE CALCULO



M	
Inión Temporal ICP Antioquia	

6.597,77

6.597,77

DECIMALES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	UNIDOS	M	EMORIAS DE	CALCULO					YOLOMBO	COJ Union	Temporal ICP Antioquia
FECHA DD	31 MM 1 AA 20	222 CORTE N° 14-A			ELABORÓ		WILSON LOPE		ESCUN		
OBJETO DEL CONTRAT	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA	VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORD	ESTE DEL D	EPARTAMENT	O DE ANTIOQU	IA		ENTR	REGABLE 6.ALCAN	TARILLAS	
VÍA	SOFÍA - YOLOMBÓ		SEC	CTOR	PR	1+330	Д	\L		PR 5+150	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ICP ANTIQU	IA		NIT		85.041-2	CONTR	ATO N°	4	600010666 DE 2	020
INTERVENTOR	CONSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ	D A		NIT		88.731-1		ATO N°		600010711 DE 2	
INTERVENTOR	CONSORCIO VIA TOLONIBO COS			VII	302.3		CONTIN	AIOI		0000107111111	020
CODIGO 3.4		ales provenientes de la excavación de la explana e, base y mezcla asfaltica para distancias mayor		mil metros (30		UNID.	m3-km	UBICACIÓN	PR 0+560	AL	PR 5+053
				ABSCISA			Datos	1		Acarreo total [Km]	TOTAL [m3-km]
# UBICACIÓN	DEPOSITO DISTANCIA	KM		INICIO		Volumen [m3]	Centroide [Km]	ZODME #			
			-		DESCUENTO	PAGO PARCIAL ACTAS	ANTERIORES		-	+	
			14	PR 0+680		-293,39	+		1	1,000	(293,
			14	PR 0+785		-375,13	1			1,000	(375)
CA COL			14	PR 0+977		-238,80				1,000	(238
	THE REAL PROPERTY OF THE PERTY		14	PR 1+033		-283,35				1,000	(283
			14	PR 0+835		-243,27				1,000	(243
	建 以		14	PR 1+194		-313,09				1,000	(313
			14	PR 1+546		-216,79				1,000	(216
			14	PR 2+600		-251,41				1,000	(251
	The second second		14	PR 2+520		-272,52				1,000	(272
			14	PR 2+677		-212,13				1,000	(212
			14	PR 3+342 PR 3+282		-179,34 -214,22				1,000 1,000	(179
19 18	A Comment of the Comm		14	PR 3+282 PR 3+255		-214,22 -243,37				1,000	(214
	and the same of th		14	PR 3+255 PR 3+075		-243,37				1,000	(24:
			14	PR 3+160		-347,57				1,000	(347
			14	PR 2+835		-301,75				1,000	(301
A.			14	PR 2+918		-194,40				1,000	(194
	The second secon		14	PR 1+877		-256,55				1,000	(256
			14	PR 1+770		-250,06				1,000	(250
			14	PR 1+424		-316,47				1,000	(316
			14	PR 0+600		-278,48				1,000	(278
1" 777 75			14	PR 3+422							
1			14	PR 3+641							
			14	PR 3+975			-		-	++	
			14	PR 4+750 PR 4+600			+		-	++	
	Vía A Yolombo		14	PR 4+600 PR 4+690						+	
	Yolombo		14	PR 3+776			1			+	
			14	PR 4+890						+ +	-
			14							1	
			14							1	-
									1	1	

A.P.U +A.I.U

VALOR ITEM

Residente de obra:

OBSERVACIONES:

WILSON LOPEZ VAHOS C.C.:71.212.656

Residente de Interventoría

9.896.655,00

1.500,00 Subtotal

REDONDEO A:

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN

C.C.:88.244.403

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

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





	E	NTREGABL	E 10. R	REUBICACION REI	DES					
					ACUMULAD	O ANTERIOR	PRES	SENTE ACTA	ACU	IMULADO
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALO	OR UNITARIO +	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		UND		A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES				\$	-		\$ -		\$ -
	Excavación sin clasificar de laexplanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m3	\$	10.808	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
-	Derecho de botadero	m3	\$	4.196	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$	20.100	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Lleno mécanico compactado con material de la excavación	m3	\$	16.300	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Lleno mecánico compactado con material de prestamo	m3	\$	87.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$	670.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente	m2	\$	1.409	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$	7.900	0 \$	-		\$ -	0,00	
	GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASESS Y BASES GRANULARES				\$	-	1	\$ -		\$ -
	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vias.	m3	Ś	58.000	\$	_		\$ -	0,00	\$ -
	No incluye transporte.		<u>'</u>		U			•		'
	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$	130.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES				\$	-		\$ -		\$ -
	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	m3-km	\$	1.500	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	(3000). Material compacto.									
	GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS				\$	-		\$ -		\$ -
	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
	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$	415.297	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Excavaciones estructurales varias en material comúnen 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	\$ -
	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	\$ -
	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros,	Und	\$	83.088	\$	-		\$ -	0,00	\$ -
	material vegetal y demas elementosextraños que se encuentren obstruyendo la obra.				0					
6.44	Relleno meterial filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$	118.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	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				\$	-		\$ -		\$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotexil NT2500	m	\$	63.000	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$	2.500	0 \$	-		\$ -	0,00	\$ -
2727	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				Ś	-		\$ -		\$ -
	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	und	Ś	333.000	s			\$ -	0,00	Ψ
	2"x2"x1/4"y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	unu	Ş	333.000	0	-		-	0,00	- ,

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

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





	E	NTREGABL	E 10. R	REUBICACION RE	DES					
					ACUMULA	ADO ANTERIOR	PRES	SENTE ACTA	ACU	MULADO
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALO	OR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	ITEMS NO PREVISTOS					\$ 26.504.949		\$ 4.515.013		\$ 31.019.962
	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tuberia. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario	m3	\$	107.559		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
OF 02	para su correcta instalación. Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	ć	107.965	0	\$ -		\$ -	0,00	ć
	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$	827.561	0			\$ -	0,00	\$ -
	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro	1111	Ş	627.301	U	ş -		, -	0,00	ş -
OE-04	interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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 dispocision 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
	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	GI	\$	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
		1				A 51.047.405		4 5 4 5 4 5 4 5		A 55 100 110
	SUBTOTAL OBRAS					\$ 51.917.435		\$ 4.515.013		\$ 56.432.448









GOBERNACIÓN DE ANTIQUIA UNIDO	OS M	EMORIAS DE CALCULO					YOLOMBO	CÓJ Unión	Temporal ICP Antioquia
FECHA DD 31	MM		ELABORÓ		WILSON LOP	EZ VAHOS PEÑALOZA SU	ESCUN		
OBJETO DEL CONTRATO	BJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOFÍA- YOLOMBÓ EN LA SUBREGION NORD	ESTE DEL DEPARTAME	NTO DE ANTIOO	UIA		ENTREG	ABLE 10. REUBICA	CION REDES	
VÍA SO	DFÍA - YOLOMBÓ	SECTOR	PF	R 1+330	F	AL.		PR 5+150	
CONTRATISTA U	NION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA	NIT	901.	385.041-2	CONTR	RATO N°	46	500010666 DE 2	2020
INTERVENTOR CO	DNSORCIO VÍA YOLOMBÓ COJ	NIT	901.	388.731-1	CONTR	RATO N°	46	500010711 DE 2	2020
CODIGO OE-18	ITEM Instalacion de tuberia hasta 3", sin excavación			UNID.	ml	UBICACIÓN	PR 0+150	AL	PR 2+490
		ABSCISA	ABSCISA		DIMENSIONES		OBSERVACION	PAGO EN ACTA	TOTAL [ml]
		INICIO	FIN	Largo [mt]	Ancho [mt]	Alto [mt]			
					TUBERIA DE 2"				
		PR 0+150	PR 0+440	303,8	1002.11.7102.2	DERECHA	A ACUEDUCTO NUEVO	PREACTA14	303,80
		PR 0+150	PR 0+420	277,3			ACUEDUCTO ANTIGUO	PREACTA14	277,30
Value		PR 0+160	PR 0+290	133,8			A ACUEDUCTO NUEVO	PREACTA14	133,80
		PR 0+160	PR 0+290	133,8		IZQUIERDA A	ACUEDUCTO ANTIGUO	PREACTA14	133,80
					TUBERIA DE 1"				=
		PR 2+090	PR 2+490	358,2		DERECHA	A ACUEDUCTO NUEVO	PREACTA14	358,20 -
20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A SECOND STATE OF THE SECO								<u> </u>
STATE OF THE PARTY									_
A STATE OF THE STA									-
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA									
			HITOR	ICO DE CANTIDADES PO	R ACTAS			ml	
OBSERVACIONES:		A.P.U +A.I.U	l s		Subtotal			""	1.206,90
		10 1711110	1 7	317 12/00	REDONDEO A:		2	DECIMALES	
		VALOR ITEM	\$	4.515.013,00		то	TAL		1.206,90

Residente de obra:

WILSON LOPEZ VAHOS

Residente de Interventoría

IVAN DARIO PEÑALOZA SUESCUN

C.C.:88.244.403