



				CONDICION INICIAL		CONDICION ACTUALIZADA (ACTA 05)		ACUMULADO EJECUTADO		SALDO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - OBRAS PRELIMINARES					\$ 322,145,973		\$ 188,010,700		\$ 119,521,456		\$ 68,489,244
1.4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m3	\$ 10,808	1,798.00	\$ 19,432,784	264.07	\$ 2,854,069	0.00	\$ -	264.07	\$ 2,854,069
1.6.2	Derecho de botadero	m3	\$ 4,196	3,419.00	\$ 14,346,124	4,169.69	\$ 17,496,019	1,410.39	\$ 5,917,996	2,759.30	\$ 11,578,023
1.13	Lleno manual compactado con material de excavación	m3	\$ 20,100	816.00	\$ 16,401,600	1,628.07	\$ 32,724,207	266.41	\$ 5,354,841	1,361.66	\$ 27,369,366
1.14	Lleno mecánico compactado con material de la excavación	m3	\$ 16,300	1,798.00	\$ 29,307,400	211.72	\$ 3,451,036	178.03	\$ 2,901,889	33.69	\$ 549,147
1.14.1	Lleno mecánico compactado con material de préstamo	m3	\$ 87,000	1,786.00	\$ 155,382,000	430.00	\$ 37,410,000	190.47	\$ 16,570,890	239.53	\$ 20,839,110
6.41	Roceria, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	Ha	\$ 670,000	18.00	\$ 12,060,000	4.01	\$ 2,686,700	2.00	\$ 1,340,000	2.01	\$ 1,346,700
1.18	Mejoramiento de la Subrasante involucrando suelo existente	m2	\$ 1,409	25,085.00	\$ 35,344,765	31,105.40	\$ 43,827,509	29,760.00	\$ 41,931,840	1,345.40	\$ 1,895,669
1.29	Descapote terreno natural incluye transporte y bote de material	m2	\$ 7,900	5,047.00	\$ 39,871,300	6,020.40	\$ 47,561,160	5,760.00	\$ 45,504,000	260.40	\$ 2,057,160
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB BASES Y BASES GRANULARES					\$ 947,752,000		\$ 1,572,827,260		\$ 970,492,460		\$ 602,334,800
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	8,708.12	\$ 505,070,960	5,554.22	\$ 322,144,760	3,153.90	\$ 182,926,200
2.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base. No incluye transporte.	m3	\$ 130,000	6,171.00	\$ 802,230,000	8,213.51	\$ 1,067,756,300	4,987.29	\$ 648,347,700	3,226.22	\$ 419,408,600
GRUPO 3 - MOVIMIENTO DE TIERRA Y MATERIALES					\$ 1,261,441,500		\$ 1,610,365,869		\$ 987,001,980		\$ 623,363,889
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	1,073,577.25	\$ 1,610,365,869	658,001.32	\$ 987,001,980	415,575.93	\$ 623,363,889
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METALICOS					\$ 176,623,200		\$ 474,446,484		\$ 132,896,916		\$ 341,549,568
4.1	Suministro transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado60)	Kg	\$ 5,400	32,708.00	\$ 176,623,200	87,860.46	\$ 474,446,484	24,610.54	\$ 132,896,916	63,249.92	\$ 341,549,568
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					\$ 1,741,617,938		\$ 1,968,309,023		\$ 1,064,409,719		\$ 903,899,303
6.1.2	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagara como roca compacta. (sin dinamita)	m3	\$ 415,297	10.00	\$ 4,152,970	475.72	\$ 197,565,089	205.86	\$ 85,493,040	269.86	\$ 112,072,048
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	4,646.00	\$ 97,826,176	3,972.64	\$ 83,647,908	673.36	\$ 14,178,268
6.25	Concreto clase D I (muros, disipadores, aletas 210 kg/cm2)	m3	\$ 841,000	293.00	\$ 246,413,000	793.64	\$ 667,451,240	343.01	\$ 288,471,410	450.63	\$ 378,979,830
6.28	Concreto claseF (140 kg/cm2)	m3	\$ 571,500	15.00	\$ 8,572,500	29.25	\$ 16,716,375	18.25	\$ 10,429,875	11.00	\$ 6,286,500
6.35	Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa inferior	m3	\$ 780,071	6.00	\$ 4,680,426	4.94	\$ 3,853,551	4.53	\$ 3,533,722	0.41	\$ 319,829
6.36	Concreto 21 Mpa - Box Coulvert losa superior y muros laterales	m3	\$ 835,323	14.00	\$ 11,694,522	13.30	\$ 11,109,796	13.30	\$ 11,109,796	0.00	\$ -
6.42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	\$ 83,088	32.00	\$ 2,658,816	29.00	\$ 2,409,552	29.00	\$ 2,409,552	0.00	\$ -
6.44	Relleno material filtrante 1y1/2" incluye suministro, transporte y colocación	m3	\$ 118,000	2,154.00	\$ 254,172,000	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.46	Demolición de estructura de estructuras (concreto reforzado), incluye botada de material sobrante.	m3	\$ 135,000	1,057.00	\$ 142,695,000	235.48	\$ 31,789,800	7.97	\$ 1,075,950	227.51	\$ 30,713,850
6.71	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	\$ 1,550,000	179.00	\$ 277,450,000	252.20	\$ 390,910,000	198.10	\$ 307,055,000	54.10	\$ 83,855,000
6.100	Concreto de 21 MPA para cunetas	m3	\$ 674,200	1,064.00	\$ 717,348,800	813.82	\$ 548,677,444	402.23	\$ 271,183,466	411.59	\$ 277,493,978
GRUPO 8 - GEOTEXTILES Y PAVIMENTOS					\$ 1,938,313,000		\$ 1,925,372,500		\$ 1,226,434,370		\$ 698,938,130
8.5	Suministro, transporte e instalación de Geodren circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT2500	m	\$ 63,000	5,386.00	\$ 339,318,000	5,388.00	\$ 339,444,000	4,402.49	\$ 277,356,870	985.51	\$ 62,087,130
8.15	Línea de demarcación con pintura en frío.	m3	\$ 2,500	20,068.00	\$ 50,170,000	13,722.00	\$ 34,305,000	0.00	\$ -	13,722.00	\$ 34,305,000
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	1,607.90	\$ 1,551,623,500	983.50	\$ 949,077,500	624.40	\$ 602,546,000
GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN					\$ 21,312,000		\$ 19,647,000		\$ -		\$ 19,647,000
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 par en ángulo de 2"x2"x1/4"v brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	\$ 333,000	64.00	\$ 21,312,000	59.00	\$ 19,647,000	0.00	\$ -	59.00	\$ 19,647,000
ITEMS NO PREVISTOS					\$ -		\$ 450,225,515		\$ 350,815,768		\$ 99,409,747
OE-01	Lleno con material no clasificado de río hasta 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de soporte para tubería. Incluye transporte interno, suministro, transporte e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	\$ 107,559		\$ -	2,448.31	\$ 263,337,775	2,005.33	\$ 215,691,289	442.98	\$ 47,646,486
OE-02	Demolición de asfalto existente, no incluye botada.	m3	\$ 107,965		\$ -	57.75	\$ 6,234,979	0.00	\$ -	57.75	\$ 6,234,979
OE-03	Concreto clase d para pilas (210kg/cm2).	ml	\$ 827,561		\$ -	60.00	\$ 49,653,660	60.00	\$ 49,653,660	0.00	\$ -

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO + A.I.U.	CONDICION INICIAL		CONDICION ACTUALIZADA (ACTA 05)		ACUMULADO EJECUTADO		SALDO	
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OE-04	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 463,589		\$ -	10.00	\$ 4,635,890	10.00	\$ 4,635,890	0.00	\$ -
OE-05	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 501,747		\$ -	10.00	\$ 5,017,470	10.00	\$ 5,017,470	0.00	\$ -
OE-06	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 525,599		\$ -	10.00	\$ 5,255,990	10.00	\$ 5,255,990	0.00	\$ -
OE-07	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 547,727		\$ -	10.00	\$ 5,477,270	10.00	\$ 5,477,270	0.00	\$ -
OE-08	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 584,117		\$ -	10.00	\$ 5,841,170	10.00	\$ 5,841,170	0.00	\$ -
OE-09	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt. incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 mpa. (diámetro total de excavación 1.4). no incluye transporte ni disposición final.	ml	\$ 621,390		\$ -	10.00	\$ 6,213,900	10.00	\$ 6,213,900	0.00	\$ -
OE-10	Anclaje con epoxico y varilla de 1/2" de 30 cm de longitud y perforación de 5/8".	un	\$ 17,494		\$ -	822.00	\$ 14,380,068	246.00	\$ 4,303,524	576.00	\$ 10,076,544
OE-11	Suministro, transporte y construcción de gaviones, con afirmado de la zona, incluye transporte material.	m3	\$ 269,643		\$ -	176.00	\$ 47,457,168	122.48	\$ 33,025,875	53.52	\$ 14,431,293
OE-12	Retiro para reubicación de tubería existente hasta 3", sin excavación	ml	\$ 1,511		\$ -	1,876.40	\$ 2,835,240	0.00	\$ -	1,876.40	\$ 2,835,240
OE-13	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 27,226		\$ -	561.40	\$ 15,284,676	406.00	\$ 11,053,756	155.40	\$ 4,230,920
OE-14	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 1" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 9,487		\$ -	500.00	\$ 4,743,500	480.00	\$ 4,553,760	20.00	\$ 189,740
OE-15	Reposición de tubería de presión red 21 de diámetro 1/2" incluye suministro y accesorios.	ml	\$ 6,547		\$ -	102.20	\$ 669,103	0.00	\$ -	102.20	\$ 669,103
OE-16	Revisión, chequeo, verificación hidráulica del cambio de ubicación, incluye presentación de informe con recomendaciones	GI	\$ 5,000,000		\$ -	1.00	\$ 5,000,000	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,000,000
OE-17	Lloradero tubería pvc 1 1/2"	ml	\$ 15,369		\$ -	76.00	\$ 1,168,044	6.00	\$ 92,214	70.00	\$ 1,075,830
OE-18	Instalación de tubería hasta 3", sin excavación	ml	\$ 3,741		\$ -	1,876.40	\$ 7,019,612	0.00	\$ -	1,876.40	\$ 7,019,612
AJUSTE AL PESO							\$ 1,260		\$ -		\$ 1,260
<b>SUBTOTAL OBRAS</b>					<b>\$ 6,409,205,611</b>		<b>\$ 8,209,205,611</b>		<b>\$ 4,851,572,669</b>		<b>\$ 3,357,632,941</b>
DESGLOSE A.I.U.											
ADMINISTRACIÓN	25.00%				\$ 1,218,480,154		\$ 1,560,685,478		\$ 922,352,219		\$ 638,333,259
IMPREVISTO	1.30%				\$ 63,360,968		\$ 81,155,645		\$ 47,962,315		\$ 33,193,329
UTILIDAD	5.20%				\$ 253,443,872		\$ 324,622,579		\$ 191,849,261		\$ 132,773,318
TOTAL A.I.U.	31.50%				\$ 1,535,284,994		\$ 1,966,463,702		\$ 1,162,163,795		\$ 804,299,906
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES											
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					\$ 7,491,688		\$ 7,491,688		\$ -		\$ 7,491,688
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					\$ 39,968,314		\$ 39,968,314		\$ -		\$ 39,968,314
CARACTERIZACION VIAL (incluye IVA)	km	\$ 776,000	11.553		\$ 8,965,128	11.553	\$ 8,965,128	0	\$ -	11.553	\$ 8,965,128
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 6,465,630,741</b>		<b>\$ 8,265,630,741</b>		<b>\$ 4,851,572,669</b>		<b>\$ 3,414,058,071</b>

  
JIMMY BERNAL SALAS  
C.C.:13.507.139  
DIRECTOR DE OBRA  
UNION TEMPORAL ICP ANTIOQUIA

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