	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACLARACIÓN No. 1 AL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 30/3/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1697 DE 2021
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:
"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS G2 OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL ANTIOQUIA"

INTERVENTO TEAM INGENIERIA Y CONSULTORIA SL SUCURSAL COLOMBIA

PROYECTO: COLOMBIA RURAL

FECHA DE INICIO: 9/12/2021
(Indicar dia, mes y año)

PLAZO INICIAL: 5 MESES
(Plazo en meses)

FECHA DE VENCIMIENTO: 30/03/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 816,436,985.00

VALOR ACUMULADO: $ 986,436,985.00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No. 167 -2021 ANZA; 224-2021 CAÑAS GORDAS; 05-2021 FRONTINO; LP 002-2021 GIRALDO; 1000-10-06-153-2021 HELICONIA; LP 002-2021 LIBORINA; 282-2021 SAN JERONIMO; LP 001-2021 SANTAFE DE ANTIOQUIA; SP 01-2021 SOPETRAN; 194-2021 URAMITA. de 2021
(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUMATER (ANZA), INGENIERIA WJ SAS (CAÑASGORDAS), METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S (FRONTINO), EN-CORALES S.A.S (GIRALDO), CONSORCIO VIAL HELICONIA 2021 (HELICONIA), INGESUR SAS (LIBORINA), PROMENTO SAS (SAN JERONIMO), CONSORCIO 3M VIA SANTAFE (SANTAFE DE ANTIOQUIA), KALIFA ARQUITECTOS E INGENIEROS (SOPETRAN), CONSORCIO BUILLING ANTIOQUIA (URAMITA).

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JESUS ALONSO MEJIA ZAPATA

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO (Incluido IVA)	VALOR ACUMULADO
1697 DE 2021	31/12/2021	5 MESES	$ 816,436,985	$ 816,436,985
OTRO SI 1	8/5/2022	5 MESES	$ -	$ 816,436,985
OTRO SI 2	29/7/2022	2 MESES	$ -	$ 816,436,985
OTRO SI 3	8/10/2022	3 MESES	$ 120,000,000	$ 936,436,985
OTRO SI 4		3 MESES	$ 50,000,000	$ 986,436,985

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		1/10/2022	1/10/2022	31/10/2022	1/11/2022
	1		1/11/2022	30/11/2022	1/12/2022
	2		1/12/2022	16/12/2022	17/12/2022

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

Municipio	Abscisa	TIPO DE OBRA	Dimensiones (m)			COORDENADAS	
			l	a	h	NORTE	ESTE
ANZA	PR 5+600	Inicio de pavimento flexible	601.00	5.00	0,1	N 6°18'34,166"	W 75°52'39,553"
	PR 5+900	Alcantarilla de 36"	5.00	1,8	2,3	N 6°18'27,219"	W 75°52'44,521"
	PR 5+943	Alcantarilla de 36"	5.00	1,8	2,3	N 6°18'26,306"	W 75°52'45,098"
	PR 6+003	Alcantarilla de 36"	5.00	1,8	2,3	N 6°18'25,243"	W 75°52'46,86"
	PR 6+201	Final de pavimento flexible				N 6°18'21,804"	W 75°52'52,306"
	PR 6+521	Alcantarilla de 36"	5.00	1,8	2,3	N 6°18'19,538"	W 75°53'0,264"
	PR 6+621	Alcantarilla de 36"	5.00	1,8	2,3	N 6°18'19,703"	W 75°53'2,605"
CAÑASGORDAS	PR 0+000	Muro de contención M.D	11.00	2.60	4.00	N 6°48'48,2"	W 76°05'2,6"
	PR 0+004	Alcantarilla de 36"	7.00	1.50	2.60	N 6°48'48,2"	W 76°05'2,6"
	PR 5+970	Muro de contención M.I	10.00	3.00	4.00	N 6°50'03,24"	W 76°03'30,09"
	PR 5+970	Alcantarilla de 36"	6.00	2.00	2.70	N 6°50'03,02"	W 76°03'30,3"
	PR 9+610	Muro de contención M.I	14.00	2.60	4.00	N 6°50'31,9"	W 76°02'32,7"
	PR 9+610	Boxculvert 2X2	6.00	2.60	3.60	N 6°50'31,9"	W 76°02'32,7"
FRONTINO	PR 11+138	Inicio de Placahuella Tramo 1	156.00	4.10	0.20	N 6°49'29.93751"	W 76°10'58.42532"
	PR 11+294	Fin de Placahuella Tramo 1				N 6°49'32.25472"	W 76°11'2.56814"
	PR 11+328	Inicio de Placahuella tramo 2	337.00	4.10	0.20	N 6°49'32.78181"	W 76°11'3.66551"
	PR 11+628	Fin de Placahuella Tramo 2				N6°49'35.69994"	W76°11'9.56963"
	PR 11+635	Alcantarilla de 36"	5.00	5.00	2.00	N 6°49'35.98324"	W76°11'8.66854"
	PR 11+628	Inicio de Placahuella Tramo 3	6.60	4.10	0.20	N6°49'35.69994"	W76°11'9.56963"
	PR 11+638	Fin de Placahuella Tramo 3				N 6°49'33.26583"	W 76°11'10.56814"

GIRALDO	PR 1+800	Inicio de Pavimento rígido	530.00	5.10	0.19	N 6°40'15,74"	W 75°57'1,01"
	PR 2+330	Fin de Pavimento rígido				N 6°40'8.21"	W 75°56'50,47"
	PR 3+500	Inicio Muro de Contención	18.00	2.10	3.00	N 6°39'44,15"	W 75°56'43,15"
	PR 3+518	Fin Muro de Contención				N 6°39'44,21"	W 75°56'42,50"
HELICONIA	PR +200	Inicio de Placahuella Tramo 1	51.00	4.10	0.15	N 6°12'73"	W 75°46'18.4"
	PR 0+248	Fin de Placahuella Tramo 1				N 6°12'6.8"	W 75°46'17.7"
	PR 0+314	Alcantarilla de 36"	5.00	2.00	2.00	N 6°12'6.1"	W 75°46'16.97"
	PR 0+360	Inicio de Placahuella tramo 2	348.50	4.10	0.15	N 6°12'5.07"	W 75°46'15.59"
	PR 0+374	inicio de filtro Margen derecha	733.00	0.60	0.60	N 6°12'3.89"	W 75°46'14.97"
	PR 0+710	Fin de Placahuella Tramo 2				N 6°12'1.9"	W 75°46'7.88"
	PR 0+737	Inicio de Placahuella tramo 3	190.10	4.10	0.15	N 6°12'0.89"	W 75°46'5.97"
	PR 0+827	Alcantarilla de 36"	4.00	1.80	2.30	N 6°12'0.07"	W 75°46'2.43"
	PR 0+927	Fin de Placahuella Tramo 3				N 6°12'0.05"	W 75°46'1.97"
	PR 1+125	Alcantarilla de 36"	4.00	1.80	2.30	N 6°12'0.052"	W 75°46'1.968"
	PR 1+125	Fin de filtro Margen derecha				N 6°12'0.052"	W 75°46'1.968"
LIBORINA	PR +65	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'20.60"	W75°46'27.90"
	PR +162	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'27.27"	W 75°46'24.33"
	PR +276	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'29.65"	W 75°46'22.55"
	PR +387	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'31.81"	W 75°46'18.99"
	PR +495	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'31.98"	W 75°46'16.30"
	PR +539	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'32.68"	W 75°46'14.30"
	PR +754	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'39.15"	W 75°46'11.07"
	PR +861	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'41.43"	W 75°46'9.22"
	PR +934	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'43.75"	W 75°46'8.29"
	PR 1+012	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N6°43'45.63"	W 75°46'6.18"
	PR 1+120	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'47.22"	W 75°46'3.67"
	PR 1+205	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'50.60"	W 75°46'2.99"
	PR 1+309	Nueva Obra Transversal	5.00	1.50	1.00	N 6°43'53.60"	W 75°46'2.09"
	PR 1+524	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'52.73"	W 75°45'58.80"
	PR 1+595	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'54.08"	W 75°45'57.39"
	PR 1+714	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'57.14"	W 75°45'55.16"
	PR 1+796	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°43'59.14"	W 75°45'53.78"
	PR 1+936	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'2.31"	W 75°45'52.40"
	PR 2+063	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'7.51"	W 75°45'48.97"
	PR 2+173	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'9.39"	W 75°45'47.50"
	PR 2+259	Nueva Obra Transversal	5.00	1.50	1.00	N 6°44'11.42"	W 75°45'46.13"
	PR 2+344	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'9.97"	W 75°45'48.15"
	PR 2+448	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'8.25"	W 75°45'50.50"
	PR 2+698	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'3.47"	W 75°45'55.86"
	PR 2+818	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'8.48"	W 75°45'53.44"
	PR 2+909	Remplazo obra transversal de 36"	5.00	1.50	1.00	N 6°44'11.31"	W 75°45'53.03"
SAN JERONIMO	PR +289	Inicio de placahuella tramo 0	70.56	4.15	0.20	N 6°25'53,75"	W 75°40'20,19"
	PR +360	Fin de placahuella tramo 0				N 6°25'53,75"	W 75°40'20,19"
	PR +360	Inicio de placahuella tramo 1	140.00	4.86	0.20	N 6°25'53,75"	W 75°40'20,19"
	PR +425	Alcantarilla de 36"	6.00	1.60	2.00	N 6° 25' 54"	W 75° 40' 22"
	PR +494	Alcantarilla de 36"	6.00	1.60	2.00	N 6° 25' 53"	W 75° 40' 24"
	PR +500	Fin de placahuella tramo 1				N 6°25'53,05"	W 75°40'23,82"
	PR +735	Inicio de placahuella tramo 2	115.00	4.76	0.20	N 6°25'56,19"	W 75°40'24,13"
	PR +850	Fin de placahuella tramo 2				N 6°25'57,67"	W 75°40'23,89"
	PR +880	Inicio de placahuella tramo 3	40.00	5.33	0.20	N 6°25'58,41"	W 75°40'23,20"
	PR +920	Fin de placahuella tramo 3				N 6°25'58,53"	W 75°40'23,93"
	PR +994	Inicio de placahuella tramo 4	64.00	5.03	0.20	N 6°26'00,19"	W 75°40'24,20"
	PR 1+040	Alcantarilla de 36"	6.00	2.00	2.10	N 6° 25' 57"	W 75° 40' 26"
	PR 1+058	Fin de placahuella tramo 4				N 6°26'01,17"	W 75°40'25,26"
	PR 1+122	Inicio de placahuella tramo 5	85.00	4.98	0.20	N 6°26'01,79"	W 75°40'25,68"
	PR 1+207	Fin de placahuella tramo 5				N 6° 25'53"	W 75° 40' 26"
	PR 1+207	Alcantarilla de 36"	6.00	1.85	2.00	N 6° 25'53"	W 75° 40' 26"
	PR 1+355	Inicio de placahuella tramo 6	162.00	4.00	0.20	N 6°26'00,20"	W 75°40'29,40"
	PR 1+514	Alcantarilla de 36"	6.00	1.90	2.00	N 6° 25' 59"	W 75° 40' 34"
	PR 1+517	Fin de placahuella tramo 6				N 6°25'59,65"	W 75°40'33,93"
	PR 1+707	Inicio de placahuella tramo 7	120.00	4.00	0.20	N 6°25'57,08"	W 75°40'39,41"
	PR 1+781	Alcantarilla de 36"	5.00	2.00	2.00	N 6° 25' 56"	W 75° 40' 42"
	PR 1+827	Fin de placahuella tramo 7				N 6°25'56,27"	W 75°40'43,73"
	PR 2+131	Alcantarilla de 36"	7.00	1.60	2.00	N 6° 25' 54"	W 75° 40' 48"

SANTA FE DE ANTIOQUIA	PR 25+220	Inicio de placahuella Tramo 1	280.00	5.00	0.20	N 6°29'49.9"	W 75°56'39.2"
	PR 25+500	fin de placahuella tramo 1				N 6°29'48.00"	W 75°56'41.19"
	PR 26+300	Alcantarilla de 36"	5.00	2.00	2.00	N 6°31'55.73"	W 75°55'17.76"
	PR 27+600	Alcantarilla de 36"	5.00	2.00	2.00	N 6°29'34.52"	W 75°56'51.26"
	PR 27+600	Inicio de pavimento rígido	400.00	4.10	0.20	N 6°29'34.52"	W 75°56'51.26"
	PR 27+730	Alcantarilla de 36"	5.00	2.00	2.00	N 6°29'28.13"	W 75°56'56.53"
	PR 28+000	Fin de Pavimento rígido				N 6°29'28.55"	W 75°56'56.32"
SOPETRAN	PR +20	Inicio de pavimento flexible	727.00	5.50	0.10	N 6°28'52"	W 75°49'11"
	PR +480	Muro de contención	20.00	1.75	2.30	N 6°29'03"	W 75°49'16,08"
	PR +523	Muro de contención	17.00	1.75	2.30	N 6°29'3,83"	W 75°49'16,01"
	PR +592	Muro de contención	12.00	2.05	2.80	N 6°29'5,78"	W 75°49'14,8"
	PR +670	Muro de contención	13.00	2.05	3.10	N 6°29'7,1"	W 75°49'14,88"
	PR +685	Alcantarilla de 36"	5.50	1.50	1.50	N 6°29'08"	W 75°49'10"
	PR +720	Muro de contención	17.00	1.75	2.65	N 6°29'8,3"	W 75°49'11,65"
	PR +747	Final de pavimento flexible				N 6°30'40,56"	W 75°49'4,75"
	PR 1+933	Alcantarilla de 36"	5.50	1.50	1.50	N 6°29'46,96"	W 75°49'8,47"
	PR 2+025	Alcantarilla de 36"	5.50	1.50	1.50	N 6°29'46"	W 75°49'08"
URAMITA	PR +940	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°52'33.71"	W 76°11'13.59"
	PR 1+550	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°52'50.33"	W 76°11'21.21"
	PR 1+700	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°52'54.37"	W 76°11'22.58"
	PR 3+313	Inicio de placahuella	501.00	4.50	0.10	N 6°53'06.76"	W 76°11'18.41"
	PR 3+320	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°53'06.93"	W 76°11'18.57"
	PR 3+403	Obra de drenaje de 36"	4.00	1.50	1.50	N 6°53'08.48"	W 76°11'19.87"
	PR 3+503	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°53'11.47"	W 76°11'21.26"
	PR 3+613	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°53'14.80"	W 76°11'21.85"
	PR 3+733	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°53'18.06"	W 76°11'23.24"
	PR 3+814	Fin de placahuella				N 6°53'18.73"	W 76°11'25.41"
	PR 3+832	Obra de drenaje de 36"	5.00	1.50	1.50	N 6°53'19.05"	W 76°11'26.32"
	PR 4+140	Obra de drenaje de 36"	9.00	1.50	1.50	N 6°53'12.62"	W 76°11'32.98"

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):

DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los valores ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada del contrato de obra).

	No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
MUNICIPIO DE ANZA	1	Conformación de la calzada existente	m2	3525.12	$ 1,039.00	$ 3,662,602
	2	Base Granular Tipo INVIAS	m3	846.03	$ 158,147.00	$ 133,796,985
	3	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	2820.10	$ 2,847.00	$ 8,028,817
	4	Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19	m3	282.01	$ 1,071,169.00	$ 302,080,095
	5	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	79.32	$ 636,719.00	$ 50,501,521
	6	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	5102.12	$ 7,406.00	$ 37,786,323
	7	Geodren Circular incluye: tuberia de 4" y todo lo necesario	ml	195.00	$ 84,900.00	$ 16,555,500
	8	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	160.00	$ 25,427.00	$ 4,068,320
	9	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	60.00	$ 8,127.00	$ 487,620
	10	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de	ml	30.00	$ 895,168.00	$ 26,855,040
	11	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	4.45	$ 431,660.00	$ 1,920,887
	12	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	44.78	$ 636,719.00	$ 28,509,543
	13	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	2850.00	$ 7,406.00	$ 21,107,100
	14	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	60.00	$ 13,201.00	$ 792,060
	15	Relleno para Estructuras con recebo	m3	40.00	$ 120,474.00	$ 4,818,960
	16	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	111.80	$ 25,427.00	$ 2,842,739
	17	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	0.52	$ 431,660.00	$ 224,463
	18	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	11.00	$ 636,719.00	$ 7,003,909
	19	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	1575.72	$ 7,406.00	$ 11,669,782
	20	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	21.60	$ 13,201.00	$ 285,142
	21	Mantenimiento rutinario	Km	28.00	$ 1,211,024.11	$ 33,908,675
	22	Caracterización del corredor	Km	28.00	$ 463,000.00	$ 12,964,000
					COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$ 709,870,083**
					COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$ 6,632,842
					COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 11,342,080
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 2,154,995
					VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 730,000,000**

MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS	1	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	79.64	$	24,695.00	$	1,966,808.58
	2	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	0.00	$	6,809.50	$	-
	3	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	ml	15.00	$	963,297.33	$	14,449,459.95
	4	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	2.63	$	539,418.35	$	1,420,827.93
	5	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	7.78	$	694,615.00	$	5,406,883.16
	6	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	594.64	$	7,571.54	$	4,502,305.72
	7	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	0.00	$	18,400.89	$	-
	8	Relleno para Estructuras con recebo	m3	48.20	$	190,874.80	$	9,200,545.96
	9	Excavaciones varias sin clasificar	m3	231.52	$	24,695.00	$	5,717,386.40
	10	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	0.00	$	6,915.75	$	-
	11	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c= 21MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).	m3	189.09	$	459,452.38	$	86,876,587.04
	12	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	26.86	$	628,498.16	$	16,878,318.09
	13	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	2152.58	$	7,911.39	$	17,029,925.20
	14	Relleno para Estructuras con suelo	m3	0.00	$	16,368.50	$	-
	15	Relleno para Estructuras con recebo	m3	167.96	$	120,711.93	$	20,274,377.50
	25	Excavaciones varias sin clasificar	m3	578.37	$	24,695.00	$	14,282,723.68
	26	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	9.03	$	539,418.35	$	4,870,947.70
	27	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) para muros, viga	m3	115.42	$	817,331.95	$	94,334,219.25
	28	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	15323.38	$	7,911.39	$	121,229,203.65
	29	Relleno para Estructuras con recebo	m3	432.43	$	190,874.80	$	82,540,542.98
	30	Material granular drenante	m3	28.20	$	208,228.00	$	5,872,029.60
	31	Filtro(Geotextil NT 1600 o similar)	m2	171.40	$	13,534.00	$	2,319,727.60
	32	Suministro, transporte y colocación de tubería de 4", perforada para filtros	ml	47.00	$	29,790.73	$	1,400,164.31
	33	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2" para lloraderos	ml	23.33	$	22,436.00	$	523,506.67
	34	Excavación varias en material común en seco para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto de e=12 cm y 21 Mpa y disposición final de material sobrante de la excavación	ml	10.60	$	578,139.00	$	6,129,935.56
	35	Excavación varias en material común en seco para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto de e=12 cm y 21 Mpa y disposición final de material sobrante de la excavación	ml	10.60	$	642,447.00	$	6,811,785.25
	36	Excavación varias en material común en seco para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto de e=12 cm y 21 Mpa y disposición final de material sobrante de la excavación	ml	10.60	$	676,779.00	$	7,175,803.16
	37	Pila en concreto fundido en siti (sin anillo)	ml	25.48	$	852,420.00	$	21,723,582.03
	38	Caracaterización del corredor	km	13.50	$	478,666	$	6,461,991.95
	39	Conformación de la calzada existente	m2	278.25	$	1,183	$	329,243.31
	40	Afirmado	m3	31.80	$	259,149	$	8,240,948.71
						COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**567,969,783**
						COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$	5,455,612
						COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	10,293,920
						IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	1,955,845
						VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**585,675,160**
MUNICIPIO DE FRONTINO	1	Conformación de la calzada existente	m2	2339.54	$	1,039.00	$	2,430,782
	2	Subbase Granular Clase C.	m3	343.68	$	288,900.00	$	99,288,697
	3	Excavaciones varias sin clasificar	m3	355.81	$	26,614.00	$	9,469,408
	4	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	0.00	$	8,506.00	$	-
	5	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof.	m3	5.60	$	23,254.00	$	130,206
	6	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	11.90	$	13,326.00	$	158,557
	7	Relleno para Estructuras con recebo	m3	5.40	$	269,448.00	$	1,455,019
	8	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	409.48	$	827,490.00	$	338,840,840
	9	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	0.00	$	619,685.00	$	-
	10	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).	m3	100.99	$	600,881.00	$	60,680,328
	11	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	17347.88	$	7,517.00	$	130,403,996
	12	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de	ml	5.00	$	1,090,023.00	$	5,450,115
	13	Caracterización del corredor	km	19.50	$	484,615.00	$	9,449,993
	14	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	1019.17	$	29,290.00	$	29,851,460
	15	Mejoramiento de la subrasante con adición de material	m3	426.19	$	250,694.00	$	106,842,891
	16	Conformación de la calzada existente	m2	516.75	$	1,039.00	$	536,903
	17	Afirmado	m3	59.06	$	278,881.00	$	16,470,712
						COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**811,459,907**
						COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$	7,670,825
						COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	12,306,880
						IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	2,338,308
						VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**833,775,920**
MUNICIPIO DE GIRALDO	1	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	900.00	$	24,760.00	$	22,284,000
	2	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	57.10	$	23,992.00	$	1,369,889
	3	Conformación de la calzada existente	m2	2650.00	$	1,236.00	$	3,275,400
	4	Subbase Granular Clase C.	m3	397.50	$	100,246.00	$	39,847,785
	5	Concreto clase D (210kg/cm2 ó 3000PSI) LOSAS DE CONCRETO	m3	443.08	$	660,369.00	$	292,596,297
	6	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).	m3	7.00	$	405,892.00	$	2,841,244
	7	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	5357.00	$	8,412.00	$	45,063,076
	9	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	67.68	$	24,760.00	$	1,675,757
	10	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	23.40	$	7,113.00	$	166,444
	11	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	ml	5.00	$	426,991.72	$	2,134,959
	12	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	25.00	$	501,498.00	$	12,537,450
	13	Excavaciones varias sin clasificar	m3	245.00	$	25,796.00	$	6,320,020
	14	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	106.20	$	4,464.00	$	474,077
	15	Material Granular Drenante	m3	13.50	$	141,812.00	$	1,914,462
	16	Suministro, Transporte y colocacion de Tuberia de 4" (Perforada par filtros)	m	18.00	$	23,600.90	$	424,816
	17	Concreto clase F (140kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	3.96	$	501,498.00	$	1,985,932
	18	Concreto clase D (210kg/cm2 ó 3000PSI)	m3	41.94	$	650,100.00	$	27,265,194
	19	Acero de refuerzo Fy 420Mpa	kg	2272.47	$	8,412.00	$	19,115,996
	20	Relleno para estructuras con recebo	m3	288.75	$	126,693.00	$	36,582,604
	21	Caracterización del corredor	km	17.00	$	500,000.00	$	8,500,000
	22	Conformación de la calzada existente	m2	531.00	$	1,236.00	$	656,316
	23	Afirmado	m3	116.29	$	166,167.00	$	19,323,462
		Roceria, Limpieza de obras y cunetas	Km	17.00	$	1,526,264.47	$	25,946,496
						COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**572,301,676**
						COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$	5,350,884
						COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	10,376,000
						IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	1,971,440
						VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**590,000,000**
		Conformación de la calzada existente		4790.85	$	1,050.00	$	5,030,393
		Afirmado		148.02	$	66,080.00	$	9,781,183

MUNICIPIO DE HELICONIA

	Subbase Granular Clase C.		413.60	$	94,570.00	$	39,113,679
	Excavaciones varias sin clasificar		498.68	$	25,750.00	$	12,840,881
	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)		14.00	$	8,230.00	$	115,220
	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m		79.03	$	22,500.00	$	1,778,085
	Relleno para Estructuras con material del sitio		370.35	$	13,370.00	$	4,951,525
	Relleno para Estructuras con recebo		24.00	$	56,470.00	$	1,355,280
	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)		360.63	$	597,040.00	$	215,312,923
	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)		0.86	$	388,070.00	$	335,292
	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).		80.89	$	392,700.00	$	31,766,288
	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).		27377.27	$	7,270.00	$	199,032,733
	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior		8.00	$	808,150.00	$	6,465,200
	Caracaterización del corredor		6.40	$	500,000.00	$	3,200,000
	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido		1833.25	$	14,608.00	$	26,780,116
	Material Granular Drenante		263.99	$	127,722.00	$	33,717,075
	Suministro, Transporte y colocacion de Tuberia de 4"		733.30	$	30,937.00	$	22,686,102
	Concreto Resistencia 21MPa a 7 días		38.92	$	824,931.70	$	32,104,279
	Mantenimiento rutinario		5.00	$	3,243,312.00	$	16,216,560
	Excavaciones varias sin clasificar	m3	159.20	$	25,750.00	$	4,099,400
	Subbase estabilizada con cemento (incluye suministro de la	m3	96.60	$	220,102.15	$	21,261,868
	Señal tipo transito tipo SR, SP, y/o SI, tablero e lámina con	und	4.00	$	459,317.00	$	1,837,268
					COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**689,781,351**
					COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$	6,689,854.00
					COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	11,368,735.00
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	2,160,060
					VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**710,000,000**

MUNICIPIO DE LIBORINA

	Excavaciones varias sin clasificar.		785.00	$	26,989	$	21,186,365
	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)		530.00	$	8,097	$	4,291,410
	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior		125.00	$	896,853	$	112,106,625
	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)		121.70	$	519,890	$	63,270,613
	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)		165.26	$	705,680	$	116,622,610
	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa		12370.00	$	8,050	$	99,578,500
	Relleno para Estructuras con material del sitio		453.00	$	14,900	$	6,749,700
	Demolición de estructuras de concreto		188.35	$	165,000	$	31,077,750
	Relleno para Estructuras con recebo		116.00	$	149,800	$	17,376,800
	Caracterización del corredor		3.00	$	660,000	$	1,980,000
	Construcción de Filtro lateral de Ancho: 60 cm x Alto: 100 cm. Compuesto de material granular de 3/4" a 3", geotextil no tejido NT-2000 y tubería perforada de Ø= 4".		50.00	$	256,983	$	12,849,150
	Conformación de la calzada existente		1264.05	$	1,236	$	1,562,366
	Afirmado		144.46	$	166,303	$	24,024,131
	Roceria, Limpieza de obras y cunetas		3.00	$	2,702,760	$	8,108,280
					COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**520,784,300**
					COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	**$**	**5,575,445**
					COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$**	**11,462,400**
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$**	**2,177,855**
					VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**540,000,000**

MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO

	I. ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO						
1	Conformación de la calzada existente	m2	3,457.17	$	1,017	$	3,515,942
2	Subbase Granular Clase C.	m3	518.62	$	148,642	$	77,088,714
3	Excavaciones varias sin clasificar	m3	619.20	$	26,050	$	16,130,160
4	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	0.00	$	8,326	$	-
5	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	117.72	$	22,761	$	2,679,425
6	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	201.93	$	13,044	$	2,633,975
7	Relleno para Estructuras con recebo	m3	0.00	$	84,947	$	-
9	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	556.36	$	626,815	$	348,734,793
10	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	8.71	$	421,311	$	3,669,619
11	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% ag	m3	277.41	$	431,325	$	119,653,868
12	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	24,434.60	$	7,207	$	176,100,162
13	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	ml	42.00	$	847,562	$	35,597,604
	ITEM NO PREVISTOS						
OE 1	Excavaciones varias de la explanación, canales y prestamos	m3	819.48	$	14,614	$	11,975,881
OE 2	Terraplen	m3	444.97	$	13,563	$	6,035,128
OE 3	Tuberia PVC 4" corrugada para filtro	m		$	29,368	$	-
OE 4	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2		$	10,234	$	-
OE 5	Material Granular Drenante	m3		$	172,970	$	-
	CARACTERIZACIÓN VIAL						
14	Caracterización del corredor	km	4.00	$	474,350	$	1,897,400
	2. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO						
15	Conformación de la calzada existente	m2	1,584.71	$	1,017	$	1,611,650
16	Afirmado	m3	881.84	$	125,098	$	110,316,420
					COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**917,640,743**
					COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	**$**	**9,141,971**
					COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$**	**11,946,182**
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$**	**2,269,775**
					VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**940,998,670**

1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	704.54	$	26,360	$	18,571,674
2	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	29.66	$	23,032	$	683,129
3	Conformación de la calzada existente	m2	1350.00	$	1,171	$	1,580,850
4	Subbase Granular Clase C.	m3	238.23	$	185,679	$	44,234,308
5	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	m3	78.26	$	672,482	$	52,625,079

MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA

6	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - VIGAS RIOSTRAS	m3	18.80	$	672,482	$	12,642,662
7	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	33.60	$	672,482	$	22,595,395
8	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% ag	m3	77.29	$	455,142	$	35,177,293
9	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	5526.25	$	7,597	$	41,982,921
10	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	224.00	$	26,360	$	5,904,640
11	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	37.32	$	8,425	$	314,421
12	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	ml	18.00	$	891,883	$	16,053,894
13	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	8.08	$	459,935	$	3,718,019
14	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	24.94	$	672,482	$	16,768,809
15	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	2105.23	$	7,597	$	15,993,413
16	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	37.32	$	14,622	$	545,693
17	Relleno para Estructuras con recebo	m3	49.11	$	141,083	$	6,928,586
18	Caracterización del corredor	km	28.00	$	477,541	$	13,371,148
19	Excavaciones varias sin clasificar	m3	2739.66	$	26,360	$	72,217,306
20	Conformación de la calzada existente	m2	2436.00	$	1,171	$	2,852,556
21	Subbase Granular Clase C.	m3	380.00	$	185,679	$	70,558,020
22	Concreto HIDRAÙLICO	m3	348.15	$	1,013,549	$	352,863,208
23	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	6780.39	$	7,597	$	51,510,618
24	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)-CUNETAS	m3	9.11	$	672,482	$	6,127,992
25	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)-Bordillo	m3	42.75	$	672,482	$	28,748,606
26	Excavaciones varias sin clasificar	m3	0.00	$	26,360	$	-
27	Afirmado	m3	720.74	$	176,825	$	127,444,760
28	Conformación de la calzada existente	m3	9092.01	$	1,171	$	10,646,739
29	Excavaciones varias sin clasificar	m3	1.35	$	26,360	$	35,586
30	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	0.27	$	459,935	$	124,182
31	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)-cárcamo	m3	2.16	$	672,482	$	1,452,561
32	Rejilla para cárcamo vehicular prefabricada polimérica	m	9.00	$	497,125	$	4,474,121
33	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	65.00	$	7,597	$	493,804
34	Realce o recorte de cilindros en concreto, conos, cuellos y tapas de M.	Und	8.00	$	327,318	$	2,618,543
					COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**1,041,860,539**
					COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$	9,083,411
					COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	12,728,887
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	2,418,489
					VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**1,066,091,326**

MUNICIPIO DE SOPETRAN

	I. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						
1	Conformación de la calzada existente	m2	3,744.21	$	1,072	$	4,013,793
2	Subbase Granular Clase C.	m3	0.00	$	124,600	$	-
3	Base Granular Tipo INVIAS	m3	1,105.63	$	151,000	$	166,949,811
4	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	3,685.43	$	3,074	$	11,329,000
5	Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19	m3	368.54	$	1,051,192	$	387,409,200
6	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	96.77	$	606,611	$	58,700,081
7	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	2,899.35	$	7,587	$	21,997,385
8	Tubería de plástico tipo PVC NORMA NTC-5055 De diámetro 6 in	m	52.00	$	152,337	$	7,921,524
9	Demolición de estructura en concreto	m	0.71	$	203,434	$	144,438
10	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	18.25	$	27,459	$	501,127
11	Relleno para Estructuras con recebo	m3	16.96	$	61,099	$	1,036,239
	II. OBRAS DE DRENAJE						
12	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	122.89	$	27,459	$	3,374,472
13	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	42.41	$	8,776	$	372,208
14	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	100.00	$	13,749	$	1,374,842
15	Relleno para Estructuras con recebo	m3	9.94	$	61,099	$	607,615
16	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	ml	17.00	$	890,000	$	15,130,000
17	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1.25	$	385,575	$	481,294
18	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	24.82	$	606,611	$	15,056,428
19	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	1,991.04	$	7,587	$	15,106,051
	III. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN						
20	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) Incluye formaletería	m3	147.25	$	890,869	$	131,180,490
21	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	9,839.48	$	7,587	$	74,652,116
22	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	156.88	$	8,776	$	1,376,779
23	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	117.66	$	13,749	$	1,617,707
24	Filtros para muros de contención 1.00m x 0.60m	m	76.00	$	280,740	$	21,336,255
	IV. MANTENIMIENTO PERIODICO						
25	Conformación de la calzada existente	m2	5,888.80	$	1,072	$	6,312,794
26	Afirmado	m3	242.91	$	79,174	$	19,232,156
	V. MANTENIMIENTO RUTINARIO						
27	Emprendedores rurales	$/mes	5.00	$	1,621,656	$	8,108,280
					COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$**	**975,322,084**
					COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$	9,652,500
					COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	12,626,400
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	2,399,016
					VALOR TOTAL EJECUTADO	**$**	**1,000,000,000**

MUNICIPIO DE URAMITA	1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	502.92	$	23,993	$ 12,066,560
	2	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof.	m3	56.53	$	22,864	$ 1,292,582
	3	Conformación de la calzada existente	m2	2,281.50	$	1,186	$ 2,705,859
	4	Subbase Granular Clase C.	m3	342.23	$	297,721	$ 101,889,058
	5	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	m3	128.28	$	812,081	$ 104,173,751
	6	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - VIGAS	m3	42.93	$	812,081	$ 34,862,637
	7	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	133.01	$	812,081	$ 108,013,498
	8	Concreto Ciclopeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo)	m3	118.01	$	582,912	$ 68,790,902
	9	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	18,297.32	$	7,661	$ 140,175,744
	10	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	440.00	$	23,993	$ 10,556,920
	11	Excavaciones varias sin clasificar (sin transporte)	m3	120.00	$	8,364	$ 1,003,680
	12	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de	ml	48.00	$	810,540	$ 38,905,920
	13	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	10.00	$	602,152	$ 6,021,520
	14	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	80.00	$	812,081	$ 64,966,480
	15	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	5,700.00	$	7,661	$ 43,667,700
	16	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	120.00	$	14,748	$ 1,769,760
	17	Relleno para Estructuras con recebo	m3	96.46	$	252,655	$ 24,370,847
	18	Caracterización del corredor	Km	5.00	$	476,500	$ 2,382,500
	19	Conformación de la calzada existente	m2	1,902.70	$	1,022	$ 1,944,560
	20	Afirmado	m3	152.22	$	262,191	$ 39,910,714
						COSTO BASICO DE LAS OBRAS	**$ 809,471,193**
						COSTO DE OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	$ 7,952,032
						COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 12,158,400
						IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 2,310,096
						VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 831,891,721**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA (Relacionar de manera general) :

1, Supervisar, controlar y coordinar la ejecución de los contratos asignados
2. Velar por el cumplimiento de los objetivos y alcances contractuales
3, Garantizar un trabajo acorde con la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico
4. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas
5. Ayudar a los contratistas de obra a encontrar soluciones prácticas.
6. Elaborar, revisar, suscribir y radicar oportunamente las actas y demás documentos necesarios para la ejecución del contrato.
7. Evaluar todos los procedimientos operativos, la gestión de riesgos y realizar su correcto seguimiento y control.
8. Realizar el balance financiero del contrato y de interventoría y de convenios asociados
9. Elaborar el acta de recibo definitivos de los contratos de obra.
10. Llevar diariamente la bitacora de obra.
11. Definir de las actividades del plan de acción, verificación del plan de gestión ambiental y SST de los diferentes contratistas

ANTICIPO

Valor total concedido: $ 408,218,492.50
Valor total amortizado: $ 408,218,492.50
Saldo por amortizar: $ -

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: $ -
Valor total legalizado: $ -
Saldo por legalizar: $ -

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO

N/A

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado: $ 828,938,642.86
Valor IVA: $ 157,498,342.14
Valor total ejecutado del contrato: $ 986,436,985.00

Factor Multiplicador: 2.34

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	dic-21	$ 25,436,294.33	$ 4,832,895.92	$ 30,269,190
2	ene-22	$ 36,210,873.00	$ 6,880,065.87	$ 43,090,939
3	feb-22	$ 89,101,556.67	$ 16,929,295.77	$ 106,030,852
4	mar-22	$ 106,485,000.00	$ 20,232,150.00	$ 126,717,150
5	abr-22	$ 103,010,100.00	$ 19,571,919.00	$ 122,582,019
6	may-22	$ 98,286,880.00	$ 18,674,507.20	$ 116,961,387
7	jun-22	$ 96,302,195.00	$ 18,297,417.05	$ 114,599,612
8	jul-22	$ 88,923,968.00	$ 16,895,553.92	$ 105,819,522
9	ago-22	$ 79,678,897.76	$ 15,138,990.57	$ 94,817,888
10	sep-22	$ 55,716,036.16	$ 10,586,046.87	$ 66,302,083
11	dic-22	$ 14,743,082.00	$ 2,801,185.58	$ 17,544,268
12	ene-23	$ 6,811,740.00	$ 1,294,230.60	$ 8,105,971
13	feb-23	$ 13,634,975.00	$ 2,590,645.25	$ 16,225,620
14	mar-23	$ 14,597,044.94	$ 2,773,438.54	$ 17,370,483
N.. actas				
TOTALES		**$ 828,938,643**	**$ 157,498,342**	**$ 986,436,985**

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACLARACIÓN No. 1 AL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 30/3/2023
(Día / Mes / Año)

PLANOS RECORD Y RECIBO DE LAS OBRAS

1. Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta haber recibido, revisado y aprobado los planos record de acuerdo con las obras ejecutadas por el Contratista.
2. Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta que las cantidades de obra aquí relacionadas coinciden con las realmente ejecutadas e incluidas en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra y
3. Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás

PLAN DE CARGAS FINAL

1 El Interventor manifiesta que presenta el Plan de Cargas Final actualizado, documento que hace parte del Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de Interventoría.
2. El Plan de Cargas Final contiene los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y corresponde con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba y recibe las actividades del componente social, ambiental, predial y sostenibilidad realizadas por el Contratista, de conformidad con los

OTRAS ACTIVIDADES

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: De acuerdo con el desarrollo contractual del contrato de interventoria N 1697 DE 2021, la supervisión deja constancia de que el contratista TEAM INGENIERIA Y CONSULTORIA S.L SUCURSAL COLOMBIA, cumplio a cabalidad con el objeto contractual, sin embargo se presenta una observación del pago del acta 10 la cual no fue cancelada en su totalidad y esta debe ser subsanada por parte del instituto para dar trámite a la liquidación del contrato.

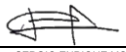
OBSERVACIONES:

Se deja constancia de que esta inteventoria recibio los diez contratos de obra para igual numero de Municipios, sin embargo por temas administrativos del municipio de Santa Fe de Antioquia para el pago final del contratista de obra no se ha recibido de parte del municipio el acta de recibo firmada por el alcalde mucicipal y esta interventoria se compromete a anexar esta acta de recibo con el acta de liquidacion de interventoría.

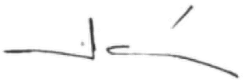
NOTAS:

1. Mediante la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría, el Interventor asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida y no lo exonera de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en
2. A la suscripción de la presente Acta el Interventor hace entrega del Informe Final de Interventoría y documentos anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de Interventoría.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo quienes en ella intervienen.



Firma
Nombre: SERGIO ENRIQUE MONTOYA HENAO
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:05202-81131 ANT



Firma
Nombre: JESUS ALONSO MEJIA ZAPATA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:25202-43646 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.