

PRESUPUESTO PUENTES CONTRACTUALES				
#	No. PRIORIZA CION	CÓDIGO	LOCALIZACIÓN	VALOR UNITARIO
1	1	24119313	Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)	\$ 1,303,183,877.00
2	2	22148849	Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)	\$ 1,344,473,514.00
3	3	22157538	Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores	\$ 995,141,456.00
	4	24119489	Av. Colon por Av. Centenario	EXCLUIDO
4	5	24124795	Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)	\$ 124,358,653.00
5	6	22154318	Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado oriental)	\$ 1,276,330,105.00
	7	24119334	Av. Rodrigo Lara Bonilla (CL 127) por Av. Boyacá (Box culvert Canal Niza)	EXCLUIDO
6	8	24119501	Av. Caracas por Av. Medellín	\$ 550,387,328.00
7	9	22150770	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado occidental)	\$ 1,445,873,930.00
8	10	24119312	Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)	\$ 1,133,286,002.00
9	11	22149704	Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado occidental)	\$ 1,190,396,392.00
10	12	22154017	Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)	\$ 1,389,275,891.00
11	13	22158168	Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)	\$ 354,140,085.00
12	14	22150472	Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)	\$ 361,947,577.00
13	15	22147746	Av. Ciudad de Quito por CL 66	\$ 113,607,927.00
14	16	22143158	Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)	\$ 1,796,975,352.00
15	17	22143206	Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)	\$ 1,655,540,871.00
VALOR TOTAL PUENTES CONTRACTUALES				\$ 15,034,918,960.00

PRESUPUESTO PUENTES ADICIONALES PRIORIZADOS					
#	No. PRIORIZACION	CÓDIGO	LOCALIZACIÓN PUENTE	DIRECCION CONOCIDA	Valor unitario
16	18	24119328	Av. Montes por KR 60	Calle 3 por Carrera 60 (Emergencia)	\$ 2,393,702,253.00
17	19	24119488	Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Norte)	Calle 183 con Autonorte (Puente Norte)	\$ 658,605,264.00
18	20	24190130	Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Sur)	Calle 183 con Autonorte (Puente Sur)	\$ 579,370,063.00
19	21	22146834	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito	Calle 72 con NQS	\$ 2,864,725,321.00
20	22	22146492	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)	Calle 68 por NQS (Puente Norte)	\$ 681,444,979.00
21	23	22146371	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Sur)	Calle 68 por NQS (Puente Sur)	\$ 684,616,431.00
22	24	22149126	Av. Pepe Sierra por Av. Paseo de los Libertadores	Calle 116 Con Autopista Norte	\$ 800,000,000.00
	25	24189733	Vereda el Verjon Bajo (Localidad Chapinero)	Puente de la Vereda el Verjon	EXCLUIDO
23	26	24190260	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucaristico	Calle 72 con Carrera 68	\$ 2,377,517,858.00
24	27	22144465	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito	Calle 63 con NQS	\$ 2,517,907,012.00
25	28	22147953	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)	Calle 80 por Carrera 72 (Costado Sur)	\$ 2,104,334,798.00
26	29	22154117	Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado Sur)	Carrera 72 con Calle 26 (Costado Sur)	\$ 1,539,498,971.00
27	30	24119287	Av. Ciudad de Villavicencio por Calle 53A Sur	Avenida Villavicencio con Rio Tunjuelo (Parque villa del Rio)	\$ 2,936,774,828.00
28	31	24124764	Carrera 1B por Calle 61	Puente curvo Chapinero	\$ 1,647,452,538.00
	32	22157145	Avenida De las Americas por Avenida Boyaca (Costado Norte)	Calle 6 con Carrera 72	EXCLUIDO
29	33	24190048	Avenida Ciudad de Quito por Av. Ciudad de Lima (Calle 19)	NQS por Calle 19 (Deprimido patio Transmilenio)	\$ 313,379,335.00
30	34	24190077	Avenida Ciudad de Cali Por Calle 67 B Bis Sobre el rio Tunjuelito (Costado Occidental)	Carrera 83C por Calle 67 B BIS Sobre el rio Tunjuelito (Costado Occidental)	\$ 50,000,000.00
31	35	24190123	Avenida Ciudad de Cali Por Calle 67 B Bis Sobre el rio Tunjuelito (Costado Oriental)	Carrera 83C por Calle 67 B BIS Sobre el rio Tunjuelito (Costado Oriental)	\$ 50,000,000.00
32	36	22156425	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)	Carrera 72 por avenida Villavicencio (Costado Occidente)	\$ 1,682,868,151.00
33	37	22156385	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)	Carrera 72 por avenida Villavicencio (Costado Oriente)	\$ 1,831,317,659.00
34	38	22158104	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)	Calle 61 Sur por Carrera 22A Sobre el Rio tunjuelito (Costado Norte)	\$ 803,422,153.00
35	39	22154242	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)	Calle 61 Sur por Carrera 22A Sobre el Rio tunjuelito (Costado Sur)	\$ 803,270,657.00
36	40	22156363	Av. de la Constitución (AK 70) por Av. Jorge Eliecer Gaitán (AC 26)	Carrera 70 con Avenida Calle 26	\$ 2,086,823,236.00
37	53	22150566	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado oriental)	Autopista norte con Carrera 9 Costado oriental	\$ 1,718,384,336.00
38	43	22147682	Avenida Alfredo Bateman por Avenida Boyacá (costado oriental)	Av Suba por Av Boyacá conectante de la Av Suba a la Boyacá al norte	\$ 10,000,000.00
39	44	22158252	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco	Av La Esperanza por 50	\$ 537,437,326.00

#	No. PRIORIZA CION	CÓDIGO	LOCALIZACIÓN PUENTE	DIRECCION CONOCIDA	Valor unitario
40	45	22158273	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Sur sobre canal San Francisco	Av La Esperanza por 50	\$ 534,166,601.00
VALOR TOTAL PUENTES CONTRACTUALES					\$ 15,034,918,960.00
VALOR TOTAL PUENTES PRIORIZADOS					\$ 32,207,019,770.00
ACCIONES DE MOVILIDAD Y/O EMERGENCIAS PRIORIZADAS					\$ 75,000,000.00
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 47,316,938,730.00
Valor Contractual			\$ 43,298,283,877.00	Diferencia	-\$ 4,018,654,853.00

No.	CÓDIGO	LOCALIZACIÓN PUENTE	LOCALIDAD	ÁREA DE INSPECCIÓN (M2)																	ÁREA TOTAL
				SUPERESTRUCTURA			SUBESTRUCTURA				ASFALTOS				Total Asfalto						
				Perímetro	Longitud	Area Superestructura	Pilas		Estribos		Area Subestructura	Tablero				ACCESOS					
					Area	Cantidad	Longitud	Alt Promedio		Ancho		Largo	Area Tablero	Ancho	Largo	Ancho	Largo	Area Accesos			
1	24119313	Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)	Rafael Uribe Uribe	23.8	177.74	4230	44	4	21	2	219	11	178	1884	11	36	0	0	381	2265	4830
2	22148849	Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)	Barrios Unidos	68.24	162.99	11122	46	8	108	2	532	13.68	162.99	2230	13.68	48.63	13.68	53.80	1401	3631	13056
3	22157538	Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores	Barrios Unidos	49.38	70.73	3493	17	16	141	5	954	24	71	1729	34	10	12	10	458	2187	4905
4	24119489	Av. Colón por Av. Centenario	Puente Aranda	25.45	154	3915	16	5	11	4	147	9	154	1338	9.8	60	8.7	10	675	2013	4737
5	24124795	Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)	Tunjuelito	15.2	18	274			27	1	27	14	18.0	252					0	252	301
6	22154318	Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado oriental)	Fontibón	42.42	156.33	6632	62	3	126	3	578	15	156	2386	15	45	15	47	1392	3777	8601
7	24119334	Av. Rodrigo Lara Bonilla (CL 127) por Av. Boyacá (Box culvert Canal Niza)	Suba	14.2	39.15	556			39.15	1	39	8	39	303	39	5	39	5	392	695	987
8	24119501	Av. Caracas por Av. Medellín	Chapinero	16.01	83.57	1338	17	2	13	2	61	7	84	559	7	19		0	137	696	1536
9	22150770	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado occidental)	Barrios Unidos	38.4	172.5	6624	13.6	32	15	3	474	19	173	3260	19	19	19	21	756	4016	7854
10	24119312	Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado norte)	Rafael Uribe Uribe	18.6	173.6	3229	12.3	5	53	3	193	8	174	1389	8	31	8	30	488	1877	3910
11	22149704	Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado occidental)	Fontibón	42.24	157.09	6635	62	3	126	3	581	15	157	2381	15	47	15	36	1255	3637	8472
12	22154017	Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)	Engativá	30.08	216.25	216.25	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
13	22158168	Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)	Usme	43.44	26.92	1169			50	2	105	12	27	334	12	5	12	5	124	459	1399
14	22150472	Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)	Usaquén	32.48	29.96	973			67	4	235	13	30	381	17	3	17	3	100	481	1308
15	22147746	Av. Ciudad de Quito por CL 66	Barrios Unidos	19	51.82	971			22	2	44	8	52	411					0	411	1016
16	22143158	Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)	Puente Aranda	43.5	116	5029	61	3	27	4	299	14	116	1564	14	113	14	116	3100	4664	8428
17	22143206	Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)	Puente Aranda	44.1	120	5283	61	3	29	4	305	14	120	1709	14	118	14	119	3377	5086	8966
																			TOTAL		80521

No.	CÓDIGO	LOCALIZACIÓN PUENTE	Dimenciones de Puentes																	AREA TOTAL	
			SUPERESTRUCTURA			SUBESTRUCTURA								Sobre Puente	MUROS DE CERRAMIENTO						
						Pilas		Viga Traversal		Viga Riostra		Estribos									Area Subestructura
			Perimetro	Longitud	Area Superestructura	Area	Cantidad	Area	Cantidad	Area	Cantidad	Longitud	Alt Promedio	Ancho de Carriles	Perimetro	Longitud/ Accesos	Perimetro	Longitud	Area Muro Cerramiento		
19	24119488	Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Norte)	28.92	119.34	3451	24.8	6	24.1	6.0			15	1.72	3777	N/A	2.86	157.00	4.00	33.84	584	7813
20	24190130	Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Sur)	28.92	119.34	3451	24.8	6	24.1	3			17	1.72	2252	N/A	2.86	154.00	4.00	33.84	576	6280
21	22146834	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito	23	184.86	4252	27.8	16	41.6	7	1.4	48	0	0.00	804	15.40	1.63	190.00	3.82	32.00	432	5488
22	22146492	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)	6.1	159.99	976	32.2	7	26.9	7					226	9.72	1.77	150.00	4.00	9.22	302	1503
23	22146371	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Sur)	6.1	159.99	976	32.2	7	27.6	7					226	9.72	2.00	150.00	4.00	9.72	339	1540
24	22149126	Av. Pepe Sierra por Av. Paseo de los Libertadores	59.87	188.47	11284	15.0	22	33.5	11	0	0	0	0.00	698	N/A	1.05	58.20	2.09	17.04	96	12079
25	24189733	Vereda el Verjon Bajo (Localidad Chapinero)	5.56	15	83	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.00	0	N/A	0	0	0	0	0	83
26	24190260	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucarístico	11.6	162.99	1891	46	8	108	2					532	16.00	2.50	30.00	2.50	55.00	213	2635
27	22144465	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito	30.41	185.13	5630	19.9	12	18.8	6	0	0	19	1.06	372	18.75	0.93	59	1.85	19	89	6090
28	22147953	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)	22.2	209.06	4641	20.4	14	53.1	7	0	0	14	1.79	683	14.20	1.24	45	2	14	91	5415
29	22154117	Av. Boyacá por Av. Jorge Elíécer Gaitán (costado sur)	30.08	216.25	6505	20.5	12	4.9	6	0	0	0	0.00	276	12.00	0	0	0	0	0	6781
30	24119287	Av. Ciudad de Villavicencio por Calle 53A Sur	68.32	341.5	23331	20.3	18	97.3	9			32	2.00	1306	24.00	0	5	0	5	0	24637
31	24124764	Carrera 1B por Calle 61	17.85	190.11	3393	12.5	6	19.1	3	0	0	0	0.00	132	7.38	2.32	128.12	4.63	7.88	333	3859
32	22157145	Avenida De las Americas por Avenida Boyaca (Costado Norte)	26.66	191.29	5100	15.6	8	54.1	4	0	0	0	0.00	341	16.00	2.19	219.43	4.39	16.02	551	5993
33	24190048	Avenida Ciudad de Quito por Av. Ciudad de Lima (Calle 19)	54.21	12.63	685	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.00	0	N/A	0	0	0	0	0	685
34	24190077	Avenida Ciudad de Cali Por Calle 67 B Bis Sobre el río Tunjuelito (Costado Occidental)	N/A											0	N/A					0	0
35	24190123	Avenida Ciudad de Cali Por Calle 67 B Bis Sobre el río Tunjuelito (Costado Oriental)	N/A											0	N/A					0	0
36	22156425	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)	43.99	75.99	3343	30.4	4	75.1	2	0	0	15	2.00	302	16.00	0	10	0	10	0	3644
37	22156385	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)	43.99	88.26	3883	19.5	2	66.0	2	0	0	0	0.00	171	16.00	0	10	0	10	0	4053
38	22158104	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el río Tunjuelito (Costado Norte)	19.42	56.9	1105	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.00	0	14.24	0	10	0	10	0	1105
39	22154242	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el río Tunjuelito (Costado Sur)	19	56.89	1081	18.0	2	39.5	1	0	0	0	0.00	76	14.24	0	10	0	10	0	1156
51	22143254	NQS POR SEXTA CALZADA MIXTA SENTIDO NORTE SUR COSTADO SUR	12.92	16	207	0.0	0	39.5	0	0	0	0	0.00	0	10.20	0	5	0	5	0	207
52	22147953	AVENIDA CALLE 80 POR AVENIDA BOYACÁ - PUENTE SUR	12.89	17.2	222			39.5					0.00	0	9.91	0	5	0	5	0	222
53	22150566	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado oriental)	36.4	201.48	7334	72.0	7	45.0	7	30	7	76	1.50	1143	15.00	2	38	2	38	133	8610

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	UN	Acumulado	
			Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	573.6	3,438,492.0
				\$ 3,438,492.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	121.1	3,836,234.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1,228.8	2,252,390.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	603.9	2,078,158.0
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	603.9	6,474,237.0
				\$ 14,641,019.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	26.1	1,067,712.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	19.1	109,671.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	61.8	2,306,692.0

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado		
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	5.6	21,835,364.0
3.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	6.5	4,118,299.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	767.0	1,319,240.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,718.0	8,469,592.0
				\$ 30,756,978.00
				\$ 8,469,592.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	4,411.0	26,443,646.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	4,970.6	134,353,967.0
				\$ 160,797,613.00
5.004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	50.2	3,514,998.0

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
5.023	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	6.8	3,425,802.0
				\$ 6,940,800.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	2,456.2	142,333,037.0
6.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	19.6	3,278,764.0
6.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	248.0	10,474,032.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	191.1	4,564,949.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	38.6	5,995,854.0
				\$ 166,646,636.00
8.002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PÚBLICO EN ADOQUÍN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO Y LIMPIEZA ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. NO INCLUYE REDES.	M2	60.9	2,590,197.0
				\$ 2,590,197.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	5.1	7,795,937.0

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	17.5	341,828.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	4.3	60,511.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	2.0	242,268.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	1.0	6,144.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	512.2	8,882,398.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	233.3	862,315.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	242.6	631,003.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	475.4	564,787.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	7.1	3,304,574.0
				\$ 22,691,765.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	7.2	228,624.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	13.4	4,252,557.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	7.3	587,249.0

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	20.5	363,486.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	33.0	594,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	33.0	594,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	32.0	512,000.0
				\$ 7,131,916.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	3.5	2,002.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	403.5	220,311.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	316.0	27,176.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RPM PANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	4.5	612,765.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	4.5	535,050.0
				\$ 1,716,124.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	15.7	23,543,938.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6.1	12,470,088.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	429.8	2,351,974.0

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado		
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	51.7	609,109.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3.7	869,652.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	4.9	58,791.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	8.3	2,502,649.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	14.1	289,609.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	4.6	530,916.0
				\$ 43,226,726.00
1.01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	2.6	956,437.0
1.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	1.5	87,245.0
1.04	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	3.4	23,923.0
1.05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	3.0	7,794.0
1.17	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	395.0	181,700.0
1.18	MASCARILLA DESECHABLEMASCARILLA DESECHABLE	UN	221.5	80,405.0
				\$ 1,337,504.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	480.5	83,683,400.0

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	1,931.6	105,118,760.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	26.1	57,972,139.0
NP-04	MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE BARANDA METÁLICA VEHICULAR DEL PUENTE AV. JORGE GAITAN CORTES POR AV. QUIROGA (INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA Y MANUAL SEGÚN LAS NORMAS SSPC-SP3, IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE ZINC 4.0 MILS, IMPRIMANTE EPÓXICO TIPO BARRERA POLIAMIDA 4.0 MILS, ESMALTE URETANO BRILLANTE COLOR AMARILLO 3.0 MILS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 15ML DE TUBERÍA DE 4"; X 4,5MM PARA CAMBIO DE 4 TUBOS HORIZONTALES Y REPARACIÓN DE 3 POSTES Y SUS ANCLAJES METÁLICOS)	M2	574.7	59,628,924.0
NP-10	REPARACIÓN BARANDA METÁLICA VEHICULAR DEL PUENTE AV. JORGE GAITAN CORTES POR AV. QUIROGA (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 15ML DE TUBERÍA METÁLICA [DIÁMETRO 4" X 4 MM DE ESPESOR] PARA CAMBIO DE 4 TUBOS HORIZONTALES Y RESTAURACIÓN DE 3 POSTES Y SUS ANCLAJES METÁLICOS, INCLUYE SOLDADURA NUEVA DE REPARACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS) (NO INCLUYE PINTURA)	GLB	1.0	5,767,406.0
				\$ 312,170,629.00

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,825.0	5,967,000.0
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	130.7	96,334,414.0
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	5.4	33,020.0
PV-21 (visor)	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	12.3	910,225.0
PV-32(visor)	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	2.3	611,133.0
PV-36(visor)	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	65.4	299,146.0
PV-38(visor)	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	118.0	1,133,744.0
				\$ 105,288,682.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	10.1	90,284.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	4.0	284,468.0
				\$ 374,752.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado		
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 8,469,593.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 3,008,651.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 11,478,244.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 803,271,041.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 285,345,970.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,088,617,011.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 30,198,418.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 30,159,423.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 6,296,084.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 36,455,506.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,716,124.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,713,509.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 357,710.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 2,071,220.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 43,226,730.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 43,226,730.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 9,024,009.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 52,250,739.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 1,337,503.00

Puente No 1: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (Curvo costado sur)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 185,591.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 1,523,094.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%		\$ 110,788,067.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,303,183,877.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,303,183,877.00

Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.008	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	326.0	10,513,833.0
				\$ 10,513,833.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	111.5	8,775,666.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	34.6	1,095,025.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	189.9	1,127,860.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	2,229.7	4,087,046.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	652.0	2,243,394.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	652.0	7,915,446.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	12.0	1,225,152.0
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	217.3	1,288,056.0
				\$ 27,757,645.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	27.4	203,996.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	27.4	1,121,404.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	27.4	157,512.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	6,840.0	10,526,760.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	32.8	1,224,863.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	8.2	31,890,510.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	27.4	47,059.0

Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,368.0	6,744,240.0
				\$ 45,172,104.00
				\$ 6,744,240.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	9,424.7	56,500,865.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	675.2	18,250,316.0
				\$ 74,751,181.00
5.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	350.3	1,635,600.0
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	728.6	30,773,637.0
5.014	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	2,802.5	5,136,955.0
5.019	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	10.0	730,330.0
5.022	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	1,401.2	2,417,143.0
5.024	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	409.7	1,409,847.0
5.025	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	409.7	4,974,411.0
				\$ 47,077,923.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	1,183.9	68,604,081.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	11.8	1,838,972.0
				\$ 70,443,053.00
8.001	INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	100.0	3,552,600.0
8.002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PÚBLICO EN ADOQUÍN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO Y LIMPIEZA ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. NO INCLUYE REDES.	M2	20.0	850,360.0
8.003	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA	ML	20.0	145,100.0
8.004	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	20.0	795,900.0
8.005	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	20.0	980,540.0
				\$ 6,324,500.00
9.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	95.8	447,103.0
9.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	124.5	5,257,626.0
9.006	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	95.8	98,633.0

Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
9.012	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	33.5	16,835,657.0
				\$ 22,639,019.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	22.3	3,463,465.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	22.3	1,071,127.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	22.3	831,835.0
				\$ 5,366,427.00
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	45.1	395,777.0
				\$ 395,777.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	22.3	3,463,465.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	22.3	831,835.0
				\$ 4,295,300.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	4.0	6,066,876.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8.0	113,104.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	960.0	6,208,320.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	2,700.0	46,823,400.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 65,667,410.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H=1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0

Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	16.0	5,068,224.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 6,168,205.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 794,880.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	12.0	18,052,860.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6.0	12,185,754.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	170.0	930,386.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	214.0	460,956.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 34,471,844.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	3,630.9	15,660,268.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	13,055.6	7,755,033.0
				\$ 23,415,301.00

Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	135.0	23,517,994.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	1,183.9	64,427,316.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	12.0	26,705,016.0
				\$ 114,650,326.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	6,019.2	9,389,952.0
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecánica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	329.8	236,863,421.0
				\$ 246,253,373.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 7,755,033.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 1,473,456.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 235,788.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 15,660,268.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 2,975,451.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 476,142.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 27,864,208.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 711,930.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 28,576,138.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 6,744,240.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 2,395,757.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 370,823.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 9,510,820.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 675,640,461.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 240,007,761.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 915,648,222.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 71,835,615.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 71,835,615.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 14,996,403.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 86,832,018.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 794,880.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 794,880.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 165,939.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 960,819.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 34,471,844.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 34,471,844.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 7,196,342.00

Av. Medellín por Av. del Congreso Eucarístico (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 41,668,186.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%		\$ 261,277,311.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,315,897,376.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,344,473,514.00

Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.009	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICO DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	48.9	752,312.0
				\$ 752,312.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	69.1	2,190,050.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	89.9	533,943.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	414.3	759,386.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	565.8	1,947,055.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	565.8	6,869,863.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	15.0	1,531,440.0
2.012	(CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	188.6	1,117,911.0
				\$ 14,949,648.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	112.0	835,072.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	112.0	4,590,544.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	112.0	644,784.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	14,000.0	21,546,000.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	134.4	5,014,061.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	16.8	65,272,973.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	56.0	96,320.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	2,800.0	13,804,000.0
				\$ 97,999,754.00
				\$ 13,804,000.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	2,717.9	16,293,695.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	272.0	7,352,160.0

Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
				\$ 23,645,855.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	29.4	2,314,250.0
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	131.0	5,534,343.0
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	244.8	422,280.0
5.017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	29.4	22,789,225.0
				\$ 31,060,098.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	953.9	55,275,125.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	9.5	1,481,682.0
				\$ 56,756,807.00
8.001	INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	378.0	13,428,828.0
8.002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PÚBLICO EN ADOQUÍN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO Y LIMPIEZA ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. NO INCLUYE REDES.	M2	75.6	3,214,361.0
8.003	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA	ML	75.6	548,478.0
8.004	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	75.6	3,008,502.0
8.005	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	20.0	980,540.0
				\$ 21,180,709.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	17.3	2,685,150.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	17.3	830,422.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	17.3	644,904.0
10.005	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	30.6	20,361,728.0
				\$ 24,522,204.00
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	92.4	810,071.0
				\$ 810,071.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	17.3	2,685,150.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	17.3	644,904.0
				\$ 3,330,054.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	3.0	4,550,157.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	6.0	84,828.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0

Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	960.0	6,208,320.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y	ML/ME	3,600.0	62,431,200.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 79,730,215.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	16.0	5,068,224.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 6,168,205.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	6.0	9,026,430.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6.0	12,185,754.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	190.3	1,041,540.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	212.2	457,057.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0

Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,310.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 25,552,470.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	2,187.0	9,432,709.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	4,904.9	2,913,524.0
				\$ 12,346,233.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	54.4	9,474,250.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	953.9	51,909,856.0
				\$ 61,384,106.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,200.0	4,992,000.0
				\$ 4,992,000.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 2,913,524.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 553,570.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 88,584.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 9,432,709.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 1,792,215.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 286,797.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 14,692,018.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 375,381.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 15,067,399.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 13,804,000.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 4,903,595.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 758,994.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 19,466,589.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 490,373,544.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 174,195,394.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 664,568,938.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 85,898,420.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 85,898,420.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 17,932,154.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 103,830,574.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,009,222.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 210,685.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,219,907.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 25,552,470.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 25,552,470.00

Av. Medellín por Av. Paseo De Los Libertadores

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 5,334,334.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 30,886,804.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20.00%		\$ 160,101,245.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 980,074,057.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 995,141,456.00

Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Acumulado
		UN	Valor Unitario	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	304,052.0
3.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	\$ 638,496.00	632,111.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	1,097,517.0
			Subtotal	\$ 936,163.00
			Subtotal Acero	\$ 1,097,517.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	1,545,691.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	7,594,079.0
			Subtotal	\$ 9,139,770.00
5.008	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 135,820.00	1,845,794.0
5.023	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	\$ 502,317.00	4,601,224.0
			Subtotal	\$ 6,447,018.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	13,435,244.0
6.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 167,626.00	1,644,411.0

Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Acumulado
		UN	Valor Unitario	Valor Acumulado
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	620,636.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	1,001,898.0
			Subtotal	\$ 16,702,189.00
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	\$ 19,533.00	39,066.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	15,552.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 2,601.00	351,135.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	156,816.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	232,717.0
			Subtotal	\$ 795,286.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	24,854.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	297,758.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	80,390.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	70,924.0
			Subtotal	\$ 473,926.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	1,716.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00	151,788.0

Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Acumulado
		UN	Valor Unitario	Valor Acumulado
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00	14,018.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	\$ 159.00	47,541.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	637,640.0
			Subtotal	\$ 852,703.00
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	95,213.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	34,553.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	16,891.0
			Subtotal	\$ 146,657.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	3,134,862.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	12,617,277.0
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 787,048.00	17,740,062.0
			Subtotal	\$ 33,492,201.00

Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Acumulado
		UN	Valor Unitario	Valor Acumulado
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	13,665,600.0
PV-36(visor)	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	4,572.0	801,289.0
			Subtotal	\$ 14,466,889.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00	\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00	\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 1,097,517.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 389,872.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00	\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,487,389.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 81,184,230.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 28,839,074.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 110,023,304.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 1,269,212.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 1,269,212.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 264,961.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 1,534,173.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 852,703.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 852,703.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 178,011.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,030,714.00

Av. Boyacá por Transversal 44 Sur (costado Occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Acumulado
		UN	Valor Unitario	Valor Acumulado
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 146,657.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 146,657.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 30,616.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 177,273.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%	3,617,472,289	\$ 10,105,801.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 124,358,653.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 124,358,653.00

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado oriental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	75.6	5,950,930.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	46.4	1,470,895.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1,607.9	2,947,317.0
				\$ 10,369,142.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	24.5	1,004,182.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	24.5	141,047.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,390.0	2,139,210.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	98.3	3,668,023.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	4.9	19,115,656.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	232.3	399,470.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,156.3	5,700,312.0
				\$ 26,467,588.00
				\$ 5,700,312.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	4,982.6	29,870,628.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	1,014.4	27,419,773.0
				\$ 57,290,401.00
5.004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	4.7	325,463.0
5.008	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	4.7	631,563.0
5.023	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	9.5	4,787,081.0
				\$ 5,744,107.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	3,529.5	204,525,148.0
6.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	5.2	864,950.0

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado oriental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	1,069.7	25,555,019.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	363.9	56,521,019.0
				\$ 287,466,136.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2.1	3,245,780.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	3.5	68,366.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2.2	31,528.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	2.0	242,268.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	193.5	3,355,677.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	127.2	469,946.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	38.6	100,399.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	213.0	253,044.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	4.3	1,982,745.0
				\$ 9,749,753.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.2	132,554.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	5.6	1,770,711.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.2	335,226.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	18.0	319,158.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	8.0	144,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	8.0	144,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	8.0	128,000.0
				\$ 2,973,649.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	3.5	2,002.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	158.5	86,541.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	510.5	43,903.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
				\$ 451,266.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	7.7	11,538,786.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	5.2	10,560,987.0

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado oriental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	349.1	1,910,330.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	40.1	472,545.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.8	672,436.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	4.8	57,482.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	5.0	1,507,620.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	11.5	237,702.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.8	325,215.0
				\$ 27,283,103.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	105.0	18,286,695.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	3,112.8	169,398,576.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	24.5	54,522,741.0
NP-05	Baranda metálica peatonal sobre barrera tipo New Jersey para puente vehicular de la Avenida Ciudad de Cali por Avenida Centenario (Costado Oriental), fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero, 2 tubos de 1" de 3mm de acero, parales en lamina de 12 mm en Acero Gr 50 cada 1.2 metros y con placa base de 12x15x15 mm. Incluye Anclajes de 2 varillas de 1/2" x 250mm en acero Gr-C con epóxico estructural, esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor mínimo 115 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor entre 65 a 80 micrones. (No incluye demolición o desmonte de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, transporte de elementos metálicos desmontados)	ML	153.3	75,733,520.0
				\$ 317,941,532.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETO equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,120.0	4,867,200.0
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	153.6	113,157,749.0
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	29.7	191,331.0
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	4.7	28,900.0
				\$ 118,245,180.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	11.2	99,671.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	3.0	213,351.0
				\$ 313,022.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado oriental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 5,700,312.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 2,024,925.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 490,573.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 8,215,810.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 823,524,085.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 292,540,459.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,116,064,544.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 13,036,424.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 13,036,432.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 2,721,485.67
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 15,757,908.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 451,266.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 449,338.98
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 93,803.67
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 543,133.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 27,283,102.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 27,283,110.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 5,695,622.67
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 32,978,723.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%		\$ 102,769,987.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,276,330,105.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,276,330,105.00

Av. Caracas por Av. Medellín

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.002	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/4" Y POLISOMBRA 47%).	M2	80.0	546,080.0
1.008	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	334.3	10,781,533.0
				\$ 11,327,613.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	29.2	2,302,404.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	11.7	370,568.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	585.0	1,072,287.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	252.0	867,132.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	252.0	3,059,532.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	50.0	5,104,800.0
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	84.0	497,868.0
				\$ 13,274,591.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	14.0	104,384.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	14.0	573,818.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	14.0	80,598.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,500.0	5,386,500.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	33.6	1,253,515.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	8.4	32,636,486.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	56.0	96,320.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	700.0	3,451,000.0
				\$ 40,131,621.00
				\$ 3,451,000.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	839.9	5,035,294.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	392.5	10,610,505.0
				\$ 15,645,799.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	25.9	2,038,744.0

Av. Caracas por Av. Medellín

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	33.7	1,422,019.0
5.014	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	259.0	474,747.0
5.017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	18.1	14,064,837.0
5.018	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	7.8	5,647,555.0
5.024	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	57.0	196,137.0
5.025	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	57.0	692,037.0
				\$ 24,536,076.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	839.9	48,671,429.0
6.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0.8	140,792.0
6.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1.1	46,115.0
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	0.8	110,422.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	210.0	5,016,690.0
6.012	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	21.0	1,533,693.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	4.8	749,293.0
				\$ 56,268,434.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	23.9	3,705,618.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	23.9	1,146,016.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	23.9	889,994.0
				\$ 5,741,628.00
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	46.2	405,035.0
				\$ 405,035.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	23.9	3,705,618.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	23.9	889,994.0
				\$ 4,595,612.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	3.0	4,550,157.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	20.0	390,660.0

Av. Caracas por Av. Medellín

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	6.0	84,828.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	180.0	1,164,060.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	180.0	3,121,560.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	90.0	332,640.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	300.0	356,400.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	6.0	2,792,598.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	10.0	89,390.0
16.012	PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTILLA, TABLA BURRA DE 2.90 X0.28X0.025M, CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 ROLLO 500MX0.10M Y SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA).	UN	2.0	270,938.0
				\$ 13,637,767.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	6.0	191,184.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	12.0	3,801,168.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	3.0	241,170.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 4,884,487.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	12.0	18,052,860.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6.0	12,185,754.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	370.1	2,025,406.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	306.2	659,576.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	15.0	176,895.0

Av. Caracas por Av. Medellín

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3.0	712,830.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	3.0	35,703.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	15.0	4,522,860.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	5.0	102,990.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	3.0	344,751.0
				\$ 38,897,024.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	3,777.3	16,291,529.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	8,601.1	5,109,048.0
				\$ 21,400,577.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	78.5	13,673,067.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	839.9	45,708,207.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	14.0	31,155,852.0
				\$ 90,537,126.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,080.0	4,804,800.0
				\$ 4,804,800.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 5,109,048.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 970,719.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 155,338.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 16,291,529.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 3,095,391.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 495,336.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 25,466,687.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 650,674.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 26,117,361.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 3,451,000.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 1,225,899.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 189,748.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 4,866,647.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 267,268,335.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 94,941,731.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 362,210,066.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 18,522,254.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 18,522,254.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 3,866,706.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 22,388,960.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,009,222.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 210,685.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,219,907.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 38,897,024.00

Av. Caracas por Av. Medellín

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 38,897,024.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 8,120,143.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 47,017,167.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20.00%		\$ 86,567,220.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 524,269,967.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 550,387,328.00

Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.008	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	355.5	11,465,296.0
				\$ 11,465,296.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	37.8	281,837.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	37.8	1,549,309.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	37.8	217,615.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	9,450.0	14,543,550.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	45.4	1,692,246.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	11.3	44,059,257.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	37.8	65,016.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,368.0	6,744,240.0
				\$ 62,408,830.00
				\$ 6,744,240.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	3,837.6	23,006,139.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	1,793.5	48,479,146.0
				\$ 71,485,285.00
5.019	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	10.0	730,330.0
				\$ 730,330.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	3,837.6	222,378,602.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	38.4	5,960,988.0
				\$ 228,339,590.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	32.6	5,064,244.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	32.6	1,566,191.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	32.6	1,216,301.0
				\$ 7,846,736.00
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	62.4	546,798.0
				\$ 546,798.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	32.6	5,064,244.0

Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	32.6	1,216,301.0
				\$ 6,280,545.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	4.0	6,066,876.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8.0	113,104.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	960.0	6,208,320.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	2,700.0	46,823,400.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 65,667,410.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	16.0	5,068,224.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0

Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 6,168,205.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RPM PANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	16.0	24,070,480.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	8.0	16,247,672.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	180.7	988,608.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	285.3	614,608.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 44,763,256.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	4,016.5	17,322,949.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	7,854.0	4,665,279.0
				\$ 21,988,228.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	358.7	62,471,917.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	3,837.6	208,839,710.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	29.8	66,317,456.0
				\$ 337,629,083.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo,	CM.PER	3,600.0	5,616,000.0
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	40.0	29,475,840.0
				\$ 35,091,840.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 4,665,279.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 886,403.00

Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 141,845.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 17,322,949.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 3,291,360.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 526,695.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 26,165,991.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 668,540.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 26,834,531.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 6,744,240.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 2,395,757.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 370,823.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 9,510,820.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 761,824,333.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 270,622,858.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,032,447,191.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 71,835,615.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 71,835,615.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 14,996,403.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 86,832,018.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,009,222.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 210,685.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,219,907.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 44,763,256.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 44,763,256.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 9,344,777.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 54,108,033.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20.00%		\$ 234,921,430.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,419,039,399.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,445,873,930.00

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	710.5	4,259,387.0
				\$ 4,259,387.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	21.3	1,677,438.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	135.7	4,297,076.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1,990.1	3,647,817.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	628.2	2,161,464.0
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	628.2	6,733,768.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	29.7	3,035,314.0
				\$ 21,552,877.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	19.3	791,050.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	19.3	111,111.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	60.3	2,248,867.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	3.8	14,725,271.0
3.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	6.2	3,933,135.0

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	482.9	830,588.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,534.7	7,566,268.0
				\$ 22,640,022.00
				\$ 7,566,268.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	4,271.8	25,609,261.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	4,351.6	117,624,829.0
				\$ 143,234,090.00
5.004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	7.5	522,140.0
5.023	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	8.0	4,008,490.0
				\$ 4,530,630.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	1,880.2	108,950,932.0
6.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	225.0	9,502,650.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	212.9	5,086,685.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	41.8	6,491,366.0
				\$ 130,031,633.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	3.9	5,930,373.0

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	17.5	341,828.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	4.3	60,511.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	2.0	242,268.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	1.0	6,144.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	512.2	8,882,398.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	233.3	862,315.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	142.6	370,903.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	320.4	380,647.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	7.1	3,304,574.0
				\$ 20,381,961.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	1.6	49,867.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	16.7	5,282,039.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	8.5	686,128.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	13.5	239,369.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	29.0	522,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	29.0	522,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	28.0	448,000.0
				\$ 7,749,403.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	3.5	2,002.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	393.5	214,851.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	314.0	27,004.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado		
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	3.5	476,595.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	3.5	416,150.0
				\$ 1,455,422.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	4.3	6,423,809.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	3.1	6,356,902.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	244.7	1,339,053.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	354,143.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1.7	411,065.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2.7	814,115.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	6.8	139,036.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.3	263,160.0
				\$ 16,101,283.00
1.01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	2.6	941,779.0
1.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	0.5	27,692.0
1.04	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	1.4	9,933.0
1.05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	2.0	5,152.0
1.17	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19) Exento de IVA de forma temporal	UN	395.0	181,700.0
1.18	MASCARILLA DESECHABLEMASCARILLA DESECHABLE	UN	223.5	81,131.0
				\$ 1,247,387.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	248.5	43,278,512.0

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	1,880.2	102,317,763.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	19.3	42,950,567.0
NP-04	MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE BARANDA METÁLICA VEHICULAR DEL PUENTE AV. JORGE GAITAN CORTES POR AV. QUIROGA (INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA Y MANUAL SEGÚN LAS NORMAS SSPC-SP3, IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE ZINC 4.0 MILS, IMPRIMANTE EPÓXICO TIPO BARRERA POLIAMIDA 4.0 MILS, ESMALTE URETANO BRILLANTE COLOR AMARILLO 3.0 MILS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 15ML DE TUBERÍA DE 4"; X 4,5MM PARA CAMBIO DE 4 TUBOS HORIZONTALES Y REPARACIÓN DE 3 POSTES Y SUS ANCLAJES METÁLICOS)	M2	703.2	72,962,222.0
				\$ 261,509,064.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,085.0	4,812,600.0
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	149.0	109,775,397.0
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	3.7	22,936.0
PV-21 (visor)	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	12.3	910,225.0
PV-32(visor)	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	2.3	611,133.0
PV-36(visor)	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	65.4	299,100.0
PV-38(visor)	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	69.0	662,952.0
PV-40(visor)	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	29.7	629,740.0
				\$ 117,724,083.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	10.1	90,284.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	4.0	284,468.0
				\$ 374,752.00

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado		
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 7,566,269.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 2,687,768.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 10,254,037.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 705,481,784.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 250,608,296.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 956,090,080.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 28,506,115.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 28,469,630.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 5,943,320.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 34,412,950.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,455,422.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,452,806.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 303,287.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,756,093.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 16,101,283.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 16,101,283.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 3,361,303.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 19,462,586.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 1,247,387.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 173,087.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 1,420,474.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%		\$ 109,889,782.00
K=(C+D+E+F +G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,133,286,002.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,133,286,002.00

Puente No 10: Av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (costado Norte)

ITEM	DESCRIPCION		Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	75.6	5,950,930.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	46.4	1,470,894.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1,607.9	2,947,317.0
				\$ 10,369,141.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	24.5	1,004,182.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	24.5	141,047.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,390.0	2,139,210.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	98.3	3,668,024.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	4.9	19,115,656.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	232.3	399,470.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,156.3	5,700,313.0
				\$ 26,467,589.00
				\$ 5,700,313.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	3,541.7	21,232,431.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	1,484.4	40,122,521.0
				\$ 61,354,952.00
5.004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	4.7	325,463.0
5.008	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	4.7	631,563.0
5.023	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	9.5	4,787,081.0
				\$ 5,744,107.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	3,200.5	185,460,836.0

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	1,069.7	25,555,019.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	363.9	56,521,019.0
				\$ 267,536,874.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2.1	3,245,780.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	3.5	68,366.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	2.2	31,528.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	2.0	242,268.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	193.5	3,355,677.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	127.2	469,946.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	38.6	100,399.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	213.0	253,044.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	4.3	1,982,745.0
				\$ 9,749,753.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	5.6	1,777,047.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.2	337,638.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	9.0	159,579.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	10.0	180,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	10.0	180,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	10.0	160,000.0
				\$ 2,794,264.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	3.5	2,002.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	158.5	86,541.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	510.5	43,903.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
				\$ 451,266.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	7.7	11,538,786.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	5.2	10,560,987.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	349.1	1,910,330.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	40.1	472,546.0

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.8	672,436.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	4.8	57,482.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	5.0	1,507,620.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	11.5	237,701.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.8	325,215.0
				\$ 27,283,103.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	3,777.3	16,291,529.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	8,601.1	5,109,048.0
				\$ 21,400,577.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	177.0	30,826,143.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	3,200.5	174,169,578.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	24.5	54,522,741.0
				\$ 259,518,462.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,120.0	4,867,200.0
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE Densa MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	153.6	113,157,750.0
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	29.7	191,331.0
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	4.7	28,900.0
				\$ 118,245,181.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	11.2	99,671.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	3.0	213,351.0
				\$ 313,022.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 5,109,048.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 970,719.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 155,338.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 16,291,529.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 3,095,391.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 495,336.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 25,466,687.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 650,674.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 26,117,361.00

Av. Ciudad De Cali por Av. Centenario (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 5,700,313.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 2,024,923.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 313,424.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 8,038,660.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 749,236,306.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 266,151,213.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,015,387,519.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 12,857,040.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 12,857,049.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 2,684,037.88
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 15,541,076.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 451,266.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 449,339.98
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 93,803.88
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 543,133.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 27,283,103.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 27,283,112.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 5,695,622.88
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 32,978,724.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%		\$ 90,641,266.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,163,130,378.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,190,396,392.00

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.002	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/4" Y POLISOMBRA 47%).	M2	60.0	409,560.0
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	216.3	1,296,419.0
1.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1.0	167,626.0
1.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1.0	42,234.0
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	12.0	1,577,616.0
1.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	2.0	988,068.0
1.009	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICO DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	432.5	6,656,608.0
				\$ 11,138,131.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	65.0	5,116,540.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	20.0	633,460.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	155.0	920,700.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	865.0	2,976,465.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	865.0	10,501,965.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	12.0	1,225,152.0
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	288.3	1,708,952.0
				\$ 23,083,234.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	48.2	359,081.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	48.2	1,973,934.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	48.2	277,257.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	7,826.0	12,044,214.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	28.9	1,078,023.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	14.4	56,134,757.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	48.2	82,835.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	2,408.0	11,871,440.0
				\$ 71,950,101.00
				\$ 11,871,440.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	2,660.6	15,950,357.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	3,437.6	92,918,329.0
				\$ -
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	2,305.5	133,599,114.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO,	M2	411.1	9,821,245.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	329.0	51,107,664.0
				\$ 194,528,023.00
				\$ -
9.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	84.3	393,503.0
9.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	109.6	4,627,326.0
9.006	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	84.3	86,808.0
9.012	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	29.5	14,817,347.0
				\$ 19,924,984.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	26.0	4,044,328.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	26.0	1,250,767.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	26.0	971,344.0
				\$ 6,266,439.00
11.001	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	20.0	34,400.0
11.002	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	8.0	1,242,664.0
11.003	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0.6	100,576.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
11.004	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0.8	32,943.0
11.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	8.0	298,456.0
11.006	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA COMÚN ADICIONANDO MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO Y MORTERO, PARA TABLERO DE PUENTE. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES.	M3	1.4	688,304.0
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	39.7	348,330.0
11.008	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	200.0	986,000.0
				\$ 2,745,673.00
				\$ 986,000.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	26.0	4,044,328.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	26.0	971,344.0
				\$ 5,015,672.00
15.001	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	0.3	8,708.0
15.003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	2.0	63,346.0
15.005	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0.3	495.0
15.008	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	22.1	236,376.0
15.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	9.0	109,269.0
15.011	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	60.0	447,360.0
15.012	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	0.5	19,264.0
15.017	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	0.3	172,394.0
15.018	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 70 DE 70MM DE RECORRIDO O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	0.4	30,879.0
15.019	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0.3	464.0
15.020	GROUTING DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN PARA RELLENO DE ZONA DE ANCLAJE PARA REEMPLAZO DE JUNTA EXISTENTE H=0.05M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA Y CURADOR).	M2	14.0	6,967,016.0
15.042	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0.3	568.0
15.045	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7.0	295,638.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
15.049	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0.8	1,376.0
15.053	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	0.1	5,223.0
				\$ 8,358,376.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	4.0	6,066,876.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8.0	113,104.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	352.9	6,119,125.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 18,754,815.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	5.0	1,583,820.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 2,683,801.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERISTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR. HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	5.0	7,522,025.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6.0	12,185,754.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	166.7	912,438.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	214.0	460,956.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 23,923,061.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	4,188.5	18,064,894.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	8,353.5	4,961,970.0
				\$ 23,026,864.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	45.0	7,837,155.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	2,305.5	125,465,310.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	54.2	120,573,147.0
				\$ 253,875,612.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	10,595.2	16,528,512.0
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecánica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	190.0	136,465,980.0
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	350.0	2,258,550.0
				\$ 155,253,042.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	0.5	505.0
				\$ 505.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 4,961,970.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 942,774.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 150,866.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 18,064,894.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 3,432,330.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 549,254.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 27,401,968.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 700,120.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 28,102,088.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 12,857,440.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 4,567,349.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 706,949.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 18,131,738.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 861,007,973.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 305,855,863.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,166,863,836.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 21,439,121.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 0.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 0.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 23,923,061.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 0.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 0.00

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	15.00%		\$ 175,029,576.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,360,025,150.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,388,127,238.00

Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	26.9	161,385.0
1.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	1.0	167,626.0
1.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1.0	42,234.0
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	12.0	1,577,616.0
1.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	2.0	988,068.0
1.009	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICO DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	53.8	828,651.0
				\$ 3,765,580.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	16.7	1,315,921.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	6.7	211,795.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	30.4	180,728.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	334.3	612,857.0
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	20.1	14,581,000.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	80.8	277,895.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	80.8	980,507.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	5.0	510,480.0
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26.9	159,555.0
				\$ 18,830,738.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	24.8	185,207.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	24.8	1,018,117.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	24.8	143,004.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	6,210.0	9,557,190.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	29.8	1,112,047.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	7.5	28,953,226.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	24.8	42,725.0

Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,242.0	6,123,060.0
				\$ 41,011,516.00
				\$ 6,123,060.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	940.4	5,637,876.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	100.0	2,703,000.0
				\$ 8,340,876.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	18.6	1,466,479.0
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	24.2	1,022,865.0
5.014	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	248.4	455,317.0
5.017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	17.4	13,489,210.0
5.018	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	7.5	5,416,419.0
5.019	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	10.0	730,330.0
5.022	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	124.2	214,245.0
5.024	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	30.0	103,230.0
5.025	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	30.0	364,230.0
				\$ 23,262,325.00
8.005	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	20.0	980,540.0
				\$ 980,540.00
9.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	86.9	405,923.0
9.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	113.0	4,773,371.0
9.006	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	86.9	89,548.0
9.012	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	30.4	15,285,004.0
				\$ 20,553,846.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	3.3	519,350.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	3.3	160,617.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	3.3	124,735.0
				\$ 804,702.00
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	41.0	359,324.0
11.008	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	200.0	986,000.0
				\$ 359,324.00
				\$ 986,000.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	3.0	4,550,157.0

Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8.0	113,104.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	480.0	3,104,160.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	900.0	15,607,800.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3. CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 29,830,931.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	16.0	5,068,224.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 6,168,205.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35.6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	6.0	9,026,430.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	4.0	8,123,836.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	167.5	916,596.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	142.7	307,304.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0

Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 21,216,054.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	458.5	1,977,711.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	1,399.0	830,992.0
				\$ 2,808,703.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	20.0	3,483,180.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	12.4	27,639,692.0
				\$ 31,122,872.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	5,464.8	8,525,088.0
				\$ 8,525,088.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 830,992.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 157,888.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 25,266.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 1,977,711.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 375,765.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 60,131.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 3,342,356.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 85,397.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 3,427,753.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 7,109,060.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 2,525,352.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 390,882.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 10,025,294.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 157,557,407.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 55,969,118.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 213,526,525.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 35,999,136.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 35,999,136.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 7,515,180.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 43,514,316.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,009,222.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 210,685.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,219,907.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 21,216,054.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 21,216,054.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 4,429,063.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 25,645,117.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00

Autopista al Llano por río Tunjuelito (costado occidental)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20.00%		\$ 56,781,173.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 350,712,332.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 354,140,085.00

Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	30.0	179,610.0
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	12.0	1,577,616.0
1.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	2.0	988,068.0
1.009	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICO DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	59.9	922,229.0
				\$ 3,667,523.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	19.1	1,501,078.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	7.6	241,596.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	34.7	206,157.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	381.4	699,089.0
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	22.9	16,632,628.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	89.9	309,277.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	89.9	1,091,233.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	5.0	510,480.0
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	30.0	177,573.0
				\$ 21,369,111.00
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	3,182.5	4,897,868.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	30.6	1,139,803.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	3.8	14,837,945.0

Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	12.7	21,896.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	636.5	3,137,945.0
				\$ 20,897,512.00
				\$ 3,137,945.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	827.1	4,958,408.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	386.6	10,448,489.0
				\$ 15,406,897.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	14.9	1,176,725.0
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	19.4	820,763.0
5.014	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	199.3	365,354.0
5.017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	14.0	10,823,951.0
5.018	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	6.0	4,346,218.0
5.022	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	99.7	171,914.0
5.024	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	18.0	61,938.0
5.025	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	18.0	218,538.0
				\$ 17,985,401.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	827.1	47,928,246.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	8.3	1,284,745.0
				\$ 49,212,991.00
8.001	INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	200.0	7,105,200.0
8.002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PÚBLICO EN ADOQUÍN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO Y LIMPIEZA ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. NO INCLUYE REDES.	M2	20.0	850,360.0
8.003	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA	ML	20.0	145,100.0
8.004	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	20.0	795,900.0

Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
8.005	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	20.0	980,540.0
				\$ 9,877,100.00
9.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	116.3	542,865.0
9.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	151.2	6,383,711.0
9.006	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	116.3	119,758.0
9.012	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	40.7	20,441,539.0
				\$ 27,487,873.00
11.001	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	3.8	6,560.0
11.003	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	3.8	639,310.0
11.004	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	3.8	161,077.0
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	21.0	184,146.0
				\$ 991,093.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	3.3	519,350.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	3.3	124,735.0
				\$ 644,085.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2.0	3,033,438.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8.0	113,104.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	240.0	1,552,080.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	250.0	4,335,500.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 15,489,832.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0

Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	6.0	1,900,584.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 3,000,565.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	3.0	4,513,215.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2.0	4,061,918.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	83.8	458,298.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	142.7	307,304.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3.0	904,572.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 11,881,099.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	481.1	2,074,772.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	1,308.1	777,036.0
				\$ 2,851,808.00

Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	77.3	13,464,287.0
				\$ 13,464,287.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 777,036.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 147,637.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 23,625.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 2,074,772.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 394,207.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 63,082.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 3,393,652.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 86,707.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 3,480,359.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 3,137,945.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 1,114,693.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 172,536.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 4,425,174.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 181,003,873.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 64,298,006.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 245,301,879.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 18,490,397.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 18,490,397.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 3,860,055.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 22,350,452.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,009,222.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 210,685.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,219,907.00

Av. Laureano Gómez por Av. Carlos Lleras Restrepo (Costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 11,881,099.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 11,881,099.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 2,480,298.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 14,361,397.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%		\$ 70,808,409.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 358,467,218.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 361,947,577.00

Av. Ciudad de Quito por CL 66

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.008	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	103.6	3,342,701.0
				\$ 3,342,701.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	20.5	1,617,349.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	8.2	260,309.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	37.4	222,126.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	410.9	753,239.0
2.005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	24.7	17,920,960.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	103.6	356,625.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	103.6	1,258,293.0
2.011	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	5.0	510,480.0
2.012	(CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	51.8	307,137.0
				\$ 23,206,518.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	200.0	1,199,000.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	100.0	2,703,000.0
				\$ 3,902,000.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	100.0	5,794,800.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACION DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	6.1	939,765.0
				\$ 6,734,565.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	4.1	638,314.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	4.1	197,408.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	4.1	153,307.0
				\$ 989,029.00

Av. Ciudad de Quito por CL 66

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	4.1	638,314.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	4.1	153,307.0
				\$ 791,621.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	2.0	3,033,438.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	4.0	56,552.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	480.0	3,104,160.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	450.0	7,803,900.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	2.0	930,866.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 17,661,162.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	2.0	63,728.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	8.0	2,534,112.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 3,570,365.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0

Av. Ciudad de Quito por CL 66

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	4.0	6,017,620.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	2.0	4,061,918.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	175.9	962,452.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	285.3	614,608.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 14,498,486.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	410.9	1,772,352.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	1,015.5	603,216.0
				\$ 2,375,568.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	20.0	3,483,180.0
				\$ 3,483,180.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,980.0	3,088,800.0
				\$ 3,088,800.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 603,216.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 114,611.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 18,340.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 1,772,352.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 336,747.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 53,887.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 2,826,926.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 72,227.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 2,899,153.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00

Av. Ciudad de Quito por CL 66

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 45,538,414.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 16,176,611.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 61,715,025.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 21,231,527.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 21,231,527.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 4,432,294.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 25,663,821.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 1,009,222.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 210,685.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,219,907.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 14,498,486.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 3,026,704.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 631,855.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 3,658,559.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20.00%		\$ 18,451,462.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 110,708,774.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 113,607,927.00

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	49.8	3,916,121.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	75.0	2,375,792.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,602.8	2,937,932.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	1,665.5	5,731,089.0
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	1,665.5	17,854,482.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	29.4	1,205,018.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	21.5	123,776.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	240.3	8,965,618.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	5.3	20,436,657.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,720.00	342.1	588,464.0

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	913.0	4,501,189.0
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	7,341.8	44,014,090.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	3,877.2	104,800,176.0
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	6,251.1	362,235,845.0
6.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	207.0	8,742,438.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	1,146.3	27,383,244.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	496.5	77,121,281.0
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	6.3	9,494,662.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	\$ 19,533.00	12.5	244,163.0

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	4.0	56,976.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	1.5	181,701.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	1.0	6,144.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	405.5	7,031,487.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 3,696.00	295.4	1,091,873.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 2,601.00	100.0	260,100.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	172.5	204,930.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	9.8	4,542,627.0
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	7.0	222,570.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	14.4	4,562,985.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	7.0	561,524.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	24.5	434,410.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	14.5	261,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	14.5	261,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	14.5	232,000.0
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	0.5	53,586.0
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	7.0	4,004.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00	286.5	156,429.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00	236.0	20,296.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	\$ 159.00	244.0	38,796.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	1.0	318,820.0
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO				
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	\$ 136,170.00		
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	\$ 118,900.00		
			Subtotal		\$ 591,931.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	15.5	23,273,145.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	7.2	14,704,143.0
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	808.6	4,424,495.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00		

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 34,273.00		
18.006	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	\$ 2,154.00		
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	70.4	830,228.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	8.2	1,938,897.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	5.9	70,692.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 301,524.00	3.0	904,572.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	35.2	724,020.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	9.2	1,052,640.0
			Subtotal		\$ 47,922,832.00
	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				
	ELEMENTOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN				
1.01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	\$ 417,536.00		
1.01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	\$ 366,451.00	2.0	725,573.0
1.02	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCIÓN)	M3	\$ 297,500.00		
1.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	\$ 70,868.00		
1.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	\$ 59,553.00	1.5	87,245.0
1.04	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	\$ 6,995.00	2.9	20,601.0
1.05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	\$ 3,143.00		

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	\$ 2,642.00	2.9	7,702.0
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
1.15	CHALECO REFLECTIVO EN TELA	UN	\$ 15,900.00		
1.16	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	\$ 50,575.00		
1.17	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	\$ 460.00	409.5	188,370.0
1.18	MASCARILLA DESECHABLEMASCARILLA DESECHABLE	UN	\$ 432.00		
1.18	MASCARILLA DESECHABLEMASCARILLA DESECHABLE	UN	\$ 363.00	225.5	81,857.0
			Subtotal		\$ 1,111,348.00
			Subtotal		\$ -
			Subtotal		\$ -
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	112.5	19,592,888.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	4,652.5	253,186,329.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	28.5	63,424,413.0
			Subtotal		\$ 336,203,630.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETO equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	3,900.0	6,084,000.0

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
PV-4 (visor)	SEPARADOR NEW JERSEY MONODIRECCIONAL 0.375M X 0.90M X 0.15M (FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE SUM. E INST. NO INC. MATERIAL DE BASE).	ML	478,341.0		
PV-5 (visor)	REPLANTEO GENERAL	M2	653.0		
PV-7 (visor)	DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. DE Ø1/4" (6MM).	ML	12,088.0	103.6	1,252,317.0
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	736,896.0	139.0	102,413,807.0
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	6,453.0		
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	6,149.0	5.2	32,221.0
PV-28(visor)	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.75MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	205,382.0	39.0	8,009,898.0
PV-29(visor)	SEPARADORES TIPO TRANSMILENIO DELINEADOR TIPO C EN POLIETILENO (0.405M X 0.15M X 0.85M) Y 2 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 4 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	49,618.0	113.0	5,606,834.0
PV-30(visor)	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO, INCLUYE CORTE DE ANCLAJES, CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	26,963.0	109.6	2,953,797.0
PV-38(visor)	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,608.0	179.0	1,719,832.0
			Subtotal		\$ 128,072,706.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.3	136,677.0
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0		
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	71,117.0	3.0	213,351.0
			Subtotal		\$ 350,028.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ 0.00

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 4,501,189.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 1,598,959.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 6,100,148.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,152,708,360.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 409,476,590.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,562,184,950.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 30,000,179.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 29,970,089.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 6,256,557.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 36,226,646.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 591,930.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 591,852.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 123,555.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 715,407.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 47,922,831.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 47,922,831.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,004,371.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 57,927,202.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ 1,111,347.00

Puente No 16: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado norte)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ 154,211.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ 1,265,558.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%	3,617,472,289		\$ 132,555,443.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 1,796,975,352.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 1,796,975,352.00

Puente No 17: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	52.3	4,116,847.0
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	58.7	1,857,622.0
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,412.8	2,589,736.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	1,696.6	5,837,897.0
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	1,696.6	18,187,230.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	4.8	490,061.0
			Subtotal		\$ 33,079,393.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	28.0	1,147,637.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	28.0	161,197.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	161.8	6,036,272.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	5.4	20,786,334.0
3.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	\$ 638,496.00	0.3	166,009.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,720.00	170.4	293,088.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	949.7	4,682,020.0
			Subtotal		\$ 28,590,537.00
			Subtotal Acero		\$ 4,682,020.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	7,125.3	42,716,353.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	3,624.5	97,970,235.0
			Subtotal		\$ 140,686,588.00

Puente No 17: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	5,440.9	315,289,272.0
6.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES.	M3	\$ 167,626.00	0.8	130,749.0
6.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	190.0	8,024,460.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	2,028.9	48,468,153.0
6.013	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA ESTRIBOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, BOMBEO CON AUTOBOMBA, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 585,067.00	0.6	327,638.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	371.2	57,656,503.0
			Subtotal		\$ 429,896,775.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	6.3	9,494,662.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	\$ 19,533.00	12.5	244,163.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	4.0	56,976.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	1.5	181,701.0
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	1.0	6,144.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	405.5	7,031,487.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 3,696.00	295.4	1,091,873.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 2,601.00	100.0	260,100.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	172.5	204,930.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	9.8	4,542,627.0
			Subtotal		\$ 23,114,663.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	1.5	47,637.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	14.4	4,566,153.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	7.0	561,524.0

Puente No 17: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	18.5	328,024.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	17.5	315,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	17.5	315,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	17.5	280,000.0
			Subtotal		\$ 6,413,338.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL				
	PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	0.5	53,586.0
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	7.0	4,004.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00	286.5	156,429.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00	236.0	20,296.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	\$ 159.00	244.0	38,796.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	1.0	318,820.0
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO				
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RPM PANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	\$ 136,170.00		
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	\$ 118,900.00		
			Subtotal		\$ 591,931.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	6.8	10,229,954.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	5.4	10,967,178.0
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	625.1	3,420,438.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00		
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 34,273.00		
18.006	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	\$ 2,154.00		
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	17.4	204,845.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.0	943,312.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.8	57,125.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 301,524.00	2.0	603,048.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	20.5	421,641.0

Puente No 17: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.0	456,220.0
			Subtotal		\$ 27,303,761.00
	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				
	ELEMENTOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN				
1.01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	\$ 417,536.00		
1.01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	\$ 366,451.00	1.9	699,921.0
1.02	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCIÓN)	M3	\$ 297,500.00		
1.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	\$ 70,868.00		
1.03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	\$ 59,553.00	0.5	27,692.0
1.04	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	\$ 6,995.00	0.9	6,611.0
1.05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	\$ 3,143.00		
1.05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	\$ 2,642.00	1.9	5,060.0
1.17	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	\$ 460.00	408.5	187,910.0
1.18	MASCARILLA DESECHABLEMASCARILLA DESECHABLE	UN	\$ 432.00		
1.18	MASCARILLA DESECHABLEMASCARILLA DESECHABLE	UN	\$ 363.00	224.5	81,494.0
			Subtotal		\$ 269,404.00
			Subtotal		\$ -
			Subtotal		\$ -
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	115.5	20,115,365.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	4,473.5	243,448,958.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	28.0	62,311,704.0
			Subtotal		\$ 325,876,027.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	4,250.0	6,630,000.0
PV-4 (visor)	SEPARADOR NEW JERSEY MONODIRECCIONAL 0.375M X 0.90M X 0.15M (FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE SUM. E INST. NO INC. MATERIAL DE BASE).	ML	478,341.0		
PV-5 (visor)	REPLANTEO GENERAL	M2	653.0		

Puente No 17: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
PV-7 (visor)	DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. DE Ø1/4" (6MM).	ML	12,088.0	162.5	1,963,696.0
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0		
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	736,896.0	114.6	84,470,389.0
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	678,164.0		
PV-11 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	659,176.0		
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	6,453.0		
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	6,149.0	5.4	32,959.0
PV-28(visor)	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.75MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	205,382.0	29.0	5,956,078.0
PV-29(visor)	SEPARADORES TIPO TRANSMILENIO DELINEADOR TIPO C EN POLIETILENO (0.405M X 0.15M X 0.85M) Y 2 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 4 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	49,618.0	125.0	6,202,250.0
PV-30(visor)	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO, INCLUYE CORTE DE ANCLAJES, CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	26,963.0	97.9	2,638,330.0
PV-37(visor)	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	27,340.0		
PV-38(visor)	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,608.0	187.0	1,796,696.0
PV-39(visor)	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL BLANCA/ROJA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,181.0		
PV-40(visor)	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	21,182.0	4.8	101,674.0
			Subtotal		\$ 109,792,072.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.3	136,677.0
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0		
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	3.0	213,351.0
			Subtotal		\$ 350,028.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00

Puente No 17: Av. Ciudad de Quito por Av. Batallón Caldas (costado sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 4,682,022.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 1,663,195.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 6,345,217.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,067,921,389.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 379,357,715.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,447,279,104.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 29,878,029.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 29,848,289.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 6,231,128.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 36,079,416.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 591,931.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 591,853.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 123,555.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 715,408.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 27,303,761.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 27,303,761.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 5,699,934.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 33,003,695.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ 1,008,687.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ 139,966.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ 1,148,653.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%	3,617,472,289		\$ 130,969,378.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 1,655,540,871.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 1,655,540,871.00

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado Hasta Presente Acta	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS				
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	353.7	1,217,185.0
2.010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 12,141.00	353.7	4,294,636.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	247.7	25,286,116.0
			Subtotal		\$ 30,797,937.00
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	22.2	828,216.0
			Subtotal		\$ 828,216.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	512.8	3,074,477.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	886.0	23,949,390.0
			Subtotal		\$ 27,023,867.00
5.021	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	\$ 138,444.00	329.0	45,552,229.0
			Subtotal		\$ 45,552,229.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	566.4	32,820,008.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	138.5	21,508,961.0
			Subtotal		\$ 54,328,969.00
8.004	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	\$ 39,795.00	36.2	1,440,181.0

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado Hasta Presente Acta	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
8.005	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	\$ 49,027.00	149.1	7,309,926.0
8.007	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	\$ 38,135.00	19.6	747,446.0
			Subtotal		\$ 9,497,553.00
15.003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	92.5	2,928,486.0
15.011	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	7.3	54,429.0
15.012	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	7.3	299,205.0
15.013	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	7.3	42,026.0
15.014	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	7,800.0	12,004,200.0
15.015	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	5.5	205,562.0
15.019	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,720.00	28.0	48,160.0
15.021	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	253.3	1,518,713.0
15.024	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 167,626.00	59.5	9,965,366.0

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado Hasta Presente Acta	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
15.030	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	3.4	270,783.0
15.032	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 4,669.00	1,131.4	5,282,554.0
15.033	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	\$ 69,992.00	155.2	10,862,759.0
15.034	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	1,143.9	48,309,783.0
15.035	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,030.00	673.4	693,602.0
15.036	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 7,805.00	114.8	896,014.0
15.038	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	721.9	1,245,347.0
15.041	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	\$ 502,317.00	22.9	11,487,990.0
15.062	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	51,491.6	253,853,489.0
			Subtotal		\$ 106,114,979.00
			Subtotal Acero		\$ 253,853,489.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	6.5	9,843,507.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	\$ 19,533.00	4.0	78,132.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	6.8	95,714.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.0	484,536.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	921.9	15,987,416.0

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado Hasta Presente Acta	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 3,696.00	102.7	379,652.0
16.008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 2,601.00	237.3	617,217.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	557.4	662,191.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	7.9	3,676,921.0
			Subtotal		\$ 31,825,286.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	6.2	197,557.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	15.2	4,814,813.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	12.1	970,308.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	16.0	283,696.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	15.0	270,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	15.0	270,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	15.0	240,000.0
			Subtotal		\$ 7,046,374.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	3.0	321,513.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	8.0	4,576.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00	1,093.0	596,778.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00	299.0	25,714.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.0	637,640.0
			Subtotal		\$ 1,586,221.00
	DISEÑO ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CALLE 3 CON CARRERA 60-SEGUN MODIFICATORIO No2,	GLB	\$ 68,767,508.00	1.0	68,767,508.0
			Subtotal		\$ 68,767,508.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	69.0	12,016,971.0

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado Hasta Presente Acta	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	566.4	30,821,855.0
NP-07	ATENCIÓN EMERGENCIA DE LA CALLE 3 POR CARRERA 60 BARRIO GALAN, BOGOTÁ, D.C., DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL MODIFICATORIO No. 2 DEL CONTRATO 1776 DE 2021, MEDIANTE PILOTAJE PARA MURO DE CONTENCIÓN, PILOTE D=90 CM CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI. (INCL. SUMINISTRO DE AGUA, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO, CAMISA RECUPERABLE Y CONCRETO, COLOCACION CANASTA DE ACERO, HECHURA DE PREHUECOS (NO INCLUYE PLATAFORMA DE TRABAJO, NI DESCABECE DE PILOTE, NI PRUEBAS NI ENSAYOS, NI ACOPIO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN).	ML	\$ 1,574,925.00	270.0	425,229,750.0
NP-08	GEOTEXTIL TR 4000 Ó SIMILAR.	M2	\$ 16,228.00	673.4	10,927,935.0
NP-09	MANEJO, ACOPIO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA PERFORACIÓN DE LOS PILOTES DE D=0.9M. PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA DE LA CALLE 3 POR CARRERA 60 BARRIO GALAN, BOGOTÁ, D.C.	M3	\$ 126,581.00	171.8	21,742,818.0
			Subtotal		\$ 500,739,329.00
PV-5 (visor)	REPLANTEO GENERAL	M2	653.0	652.5	426,083.0
PV-10 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	678,164.0	121.7	82,539,340.0
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	6,453.0	30.5	196,817.0
PV-14 (visor)	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM.	M3	156,225.0	39.9	6,236,502.0
PV-15 (visor)	CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA MURO DE CONTENCIÓN (GRAVA COMUN) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO, NI CURADO). PARA TRABAJOS A NIVEL MENOR DE 1.50M.	M3	768,134.0	142.4	109,405,325.0
PV-16 (visor)	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN 14 MPA (140 Kg/Cm2) PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).	M3	410,466.0	15.7	6,427,897.0
PV-17 (visor)	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios).	MES	8,594,656.0	6.4	54,747,959.0

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION	Acumulado Hasta Presente Acta			
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
PV-18 (visor)	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MECANICO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE A 28 KM).	M3	70,932.0	1,181.7	83,818,217.0
PV-20 (visor)	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	51,602.0	673.4	34,748,787.0
PV-21 (visor)	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	74,002.0	73.3	5,420,647.0
PV-27(visor)	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	69,014.0	16.6	1,142,182.0
PV-31(visor)	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	34,097.0	73.3	2,497,605.0
PV-36(visor)	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	4,572.0	18.0	82,159.0
PV-37(visor)	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	27,340.0	97.1	2,654,714.0
PV-38(visor)	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,608.0	99.0	951,192.0
PV-40(visor)	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	21,182.0	247.7	5,246,146.0
PV-41(visor)	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	26,561.0	343.3	9,118,391.0
PV-43(visor)	BASE GRANULAR BG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA)	M3	152,369.0	137.4	20,930,930.0
PV-44 (visor)	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	1,120,771.0	1.0	1,120,771.0
PV-45 (visor)	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	419,099.0	10.5	4,400,540.0
PV-46 (visor)	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	242,021.0	5.0	1,210,105.0
PV-47 (visor)	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E	UN	441,240.0	3.0	1,323,720.0
PV-48 (visor)	REPOSICION BOLARDO M63 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE	UN	154,590.0	12.0	1,855,080.0
PV-49 (visor)	DEFENSA VIAL METÁLICA DOBLE CRESTA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, VIGAS EN FORMA	ML	241,969.0	78.0	18,873,582.0
PV-50 (visor)	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS	UN	485,873.0	3.0	1,457,619.0
PV-51 (visor)	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA	M2	14,926.0	82.5	1,231,395.0
PV-52 (visor)	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD	UN	266,725.0	3.0	800,175.0
PV-53 (visor)	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75X25CM) (INCLUYE	UN	310,731.0	5.0	1,553,655.0

Puente No 18: Av. Montes por KR 60 - EMERGENCIA

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado Hasta Presente Acta	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
PV-54 (visor)	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA,	UN	363,664.0	1.0	363,664.0
			Subtotal		\$ 460,781,199.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	24.6	219,543.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	4.0	284,468.0
			Subtotal		\$ 504,011.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ 68,767,508.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ 13,065,827.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 81,833,335.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 81,833,335.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 253,853,489.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 90,176,376.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 344,029,865.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,235,664,278.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 438,945,021.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,674,609,299.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 39,375,670.74
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 39,209,430.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 8,185,361.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 47,394,791.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,586,221.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 1,586,221.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 331,141.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,917,362.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%	3,617,472,289		\$ 243,917,602.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 2,393,702,253.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 2,393,702,253.00

Puente No 19: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Norte)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS				
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	6.0	223,842.0
			Subtotal		\$ 223,842.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	4,234.4	25,385,348.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	133.0	3,595,801.0
			Subtotal		\$ 28,981,149.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	3,299.4	191,192,473.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	787.7	18,816,649.0
			Subtotal		\$ 210,009,122.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	2.4	3,594,624.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	\$ 19,533.00	1.0	19,534.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.9	26,863.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	2.0	242,268.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	86.0	1,491,499.0

Puente No 19: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Norte)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 3,696.00	13.8	51,060.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	217.0	257,796.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	2.2	1,042,570.0
			Subtotal		\$ 6,726,214.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	2.5	81,092.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	4.0	1,251,217.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	2.5	204,592.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	8.5	150,714.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	1.6	28,800.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	1.6	28,800.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	1.6	25,600.0
			Subtotal		\$ 1,770,815.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	2.0	1,144.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00	48.0	26,208.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00	5.0	430.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	1.0	318,820.0
			Subtotal		\$ 346,602.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	1.7	2,602,621.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	1.3	2,559,009.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	58.1	318,059.0

Puente No 19: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores
(Puente Norte)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	13.8	162,743.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	1.2	285,133.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	4.0	81,857.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	1.2	137,901.0
			Subtotal		\$ 6,147,323.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	9.0	1,567,431.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	3,299.4	179,552,259.0
			Subtotal		\$ 181,119,690.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	8.9	79,289.0
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	539.4	513,461.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	1.5	106,676.0
			Subtotal		\$ 699,426.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 0.00

Puente No 19: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Norte)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 420,333,803.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 149,315,176.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 569,648,979.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 9,196,453.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 9,169,897.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 1,914,308.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 11,084,205.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 346,602.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 346,602.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 72,357.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 418,959.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 6,147,323.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 6,147,323.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 1,283,314.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 7,430,637.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%	3,617,472,289		\$ 70,022,484.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 658,605,264.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 658,605,264.00

Puente No 20: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS				
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	7.3	270,476.0
			Subtotal		\$ 270,476.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	4,227.5	25,343,983.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	53.6	1,447,727.0
			Subtotal		\$ 26,791,710.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	2,767.4	160,362,978.0
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	1,244.5	29,729,621.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	42.2	6,547,286.0
			Subtotal		\$ 196,639,885.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	1.3	2,017,237.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	\$ 19,533.00	1.0	19,534.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.0	14,563.0

Puente No 20: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	2.0	242,268.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	43.3	751,516.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 3,696.00	13.8	51,060.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	203.0	241,164.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	1.0	451,470.0
			Subtotal		\$ 3,788,812.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	0.7	21,508.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	1.5	475,146.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	0.7	54,263.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	7.5	132,983.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	0.4	7,200.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	0.4	7,200.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	0.4	6,400.0
			Subtotal		\$ 704,700.00
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	2.0	1,144.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00	47.0	25,662.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00	5.0	430.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	1.0	318,820.0
			Subtotal		\$ 346,056.00

Puente No 20: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	1.0	2,030,959.0
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	40.2	219,810.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	6.2	73,117.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	0.9	220,977.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	2.3	47,581.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	0.9	106,873.0
			Subtotal		\$ 2,699,317.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	9.0	1,567,431.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	2,767.4	150,599,731.0
			Subtotal		\$ 152,167,162.00
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	3.5	31,287.0
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	1.5	106,676.0
			Subtotal		\$ 137,963.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ 0.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ 0.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ 0.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00

Puente No 20: Av. San Antonio (AC 183) por Av. Paseo de los Libertadores (Puente Sur)

ITEM	DESCRIPCION			Acumulado	
		UN	Valor Unitario	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ 0.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ 0.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 0.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 375,869,233.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 133,520,027.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 509,389,260.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 4,631,471.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 4,609,079.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 962,191.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 5,571,270.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 346,056.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 346,056.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 72,243.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 418,299.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 2,699,317.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 2,699,317.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 563,510.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 3,262,827.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	9.90%	3,617,472,289		\$ 60,728,407.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 579,370,063.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 579,370,063.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	369.72	\$ 2,216,471.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	3.70	\$ 486,063.00
			Subtotal		\$ 2,702,534.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	263.34	\$ 20,729,071.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	170.81	\$ 5,410,085.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	263.34	\$ 1,564,240.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	2,846.84	\$ 5,218,265.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	2,249.16	\$ 7,739,360.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	2,249.16	\$ 24,110,995.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	374.86	\$ 2,221,795.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	2,926.00	\$ 5,047,350.00
			Subtotal		\$ 73,062,121.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	30.80	\$ 229,645.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	30.80		\$ 1,262,400.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	30.80		\$ 177,316.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	7,700.00		\$ 11,850,300.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	30.80		\$ 1,149,056.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	9.24		\$ 35,900,135.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	1,540.00		\$ 7,592,200.00	
			Subtotal			\$ 50,568,852.00	
			Subtotal Acero			\$ 7,592,200.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	5,488.04		\$ 32,900,770.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	548.80		\$ 14,834,159.00	
			Subtotal			\$ 47,734,929.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	263.34		\$ 20,729,071.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	263.34		\$ 11,121,902.00	

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.008	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 135,820.00	585.20		\$ 79,481,864.00	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	2,926.00		\$ 5,047,350.00	
			Subtotal			\$ 116,380,187.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	5,449.78		\$ 315,803,851.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	42.52		\$ 5,589,730.00	
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	432.42		\$ 10,329,962.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	222.30		\$ 34,530,526.00	
			Subtotal			\$ 366,254,069.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00		\$ 6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00		\$ 14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00		\$ 484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00		\$ 517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00		\$ 2,774,720.00	

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$	321,560.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$	177,310.00	
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$	125,000.00	
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$	80,000.00	
			Subtotal		\$	3,545,438.00	
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION						
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$	214,342.00	
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO						
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$	5,720.00	
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$	637,640.00	
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO						
			Subtotal		\$	857,702.00	
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	4.00	\$	6,017,620.00	
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	2.00	\$	4,061,918.00	
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	320.00	\$	1,751,040.00	
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	2.00	\$	86,252.00	

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	-----------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 34,273.00		\$ -
18.006	DEMARCAcion LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	\$ 2,154.00		\$ -
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	45.00	\$ 530,685.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	2.00	\$ 475,220.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	6.00	\$ 71,406.00
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 301,524.00		\$ -
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	15.00	\$ 308,970.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	2.00	\$ 229,834.00
			Subtotal		\$ 13,532,945.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	54.88	\$ 9,557,907.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	5,449.78	\$ 296,577,028.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	30.80	\$ 68,542,874.00
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 866,592.00	591.72	\$ 512,779,818.00
NP	Estimacion costos NPs				

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
			Subtotal		\$ 887,457,627.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detecccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	7,700.00	\$ 12,012,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	346.37	\$ 248,777,941.00
			Subtotal		\$ 260,789,941.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	10.00	\$ 89,390.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	10.00	\$ 9,520.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	2.00	\$ 142,234.00
			Subtotal		\$ 241,144.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ -
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ -
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ -
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ -
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 7,592,200.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 2,696,978.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 417,447.00
c	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 10,706,625.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,804,950,260.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 641,172,481.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 2,446,122,741.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 15,088,031.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 15,088,031.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,149,777.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Ciudad de Quito
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 18,237,808.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 13,532,945.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 13,532,945.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 2,825,138.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 16,358,083.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	15%	3,617,472,289		\$ 372,263,308.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 2,864,725,321.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 2,864,725,321.00

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	159.99	\$	959,140.00	
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	3.20	\$	420,671.00	
			Subtotal		\$	1,379,811.00	
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	131.22	\$	10,329,114.00	
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	93.31	\$	2,955,286.00	
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	131.22	\$	779,447.00	
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,555.10	\$	2,850,503.00	
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	929.97	\$	3,200,027.00	
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	929.97	\$	9,969,278.00	
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$	1,020,960.00	
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	309.99	\$	1,837,311.00	
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,458.00	\$	2,515,050.00	
			Subtotal		\$	35,456,976.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	1,503.18	\$	9,011,558.00	

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	601.27	\$ 16,252,371.00
			Subtotal		\$ 25,263,929.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	131.22	\$ 10,329,114.00
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	131.22	\$ 5,541,945.00
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,458.00	\$ 2,515,050.00
			Subtotal		\$ 18,386,109.00
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	975.94	\$ 56,553,713.00
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	9.76	\$ 1,283,047.00
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	301.63	\$ 7,205,639.00
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	9.76	\$ 1,515,955.00
			Subtotal		\$ 66,558,354.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$ 6,066,876.00
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$ 14,138.00
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$ 484,536.00

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$ 517,360.00
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$ 2,774,720.00
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$ 47,520.00
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$ 1,396,299.00
			Subtotal		\$ 11,301,449.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$ 127,456.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$ 2,534,112.00
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	\$ 546.00		\$ -
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	\$ 86.00		\$ -
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	\$ 159.00		\$ -
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO				

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RPM PANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400 UNIDAD DE DVD QUEMADOR BLUETOOTH	UN/MES	\$ 136,170.00			\$	-
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	\$ 118,900.00			\$	-
			Subtotal			\$	857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	4.00		\$	6,017,620.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	2.00		\$	4,061,918.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	320.00		\$	1,751,040.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	2.00		\$	86,252.00
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 34,273.00			\$	-
18.006	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	\$ 2,154.00			\$	-
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	45.00		\$	530,685.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	2.00		\$	475,220.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	6.00		\$	71,406.00
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 301,524.00			\$	-
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	15.00		\$	308,970.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	2.00		\$	229,834.00
			Subtotal			\$	13,532,945.00
	PRECIOS NO PREVISTOS						

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	120.25	\$ 20,943,372.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	975.94	\$ 53,110,600.00
			Subtotal		\$ 74,053,972.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación y Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	180.79	\$ 129,848,219.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 189,848,219.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	10.00	\$ 89,390.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	10.00	\$ 9,520.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	2.00	\$ 142,234.00
			Subtotal		\$ 241,144.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ -
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ -
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ -
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ -
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ -
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ -
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 410,947,370.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 145,980,834.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 556,928,204.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 15,088,031.00

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 15,088,031.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,149,777.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 18,237,808.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 13,532,945.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 13,532,945.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 2,825,138.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 16,358,083.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13.876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	15%	3,617,472,289		\$ 88,884,128.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 681,444,979.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 681,444,979.00

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	159.99	\$	959,140.00	
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	3.20	\$	420,671.00	
			Subtotal		\$	1,379,811.00	
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	131.22	\$	10,329,114.00	
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	\$ 31,673.00	93.31	\$	2,955,286.00	
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	131.22	\$	779,447.00	
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,555.10	\$	2,850,503.00	
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	929.97	\$	3,200,027.00	
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	929.97	\$	9,969,278.00	
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$	1,020,960.00	
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	309.99	\$	1,837,311.00	
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,458.00	\$	2,515,050.00	
			Subtotal		\$	35,456,976.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	1,540.43	\$	9,234,872.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	616.17	\$	16,655,118.00	
			Subtotal		\$	25,889,990.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	131.22	\$	10,329,114.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	131.22	\$	5,541,945.00	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,458.00	\$	2,515,050.00	
			Subtotal		\$	18,386,109.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	975.94	\$	56,553,713.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	9.76	\$	1,283,047.00	
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	338.88	\$	8,095,504.00	

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	9.76	\$	1,515,955.00	
			Subtotal		\$	67,448,219.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$	321,560.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$	177,310.00	
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$	125,000.00	
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$	80,000.00	
			Subtotal		\$	3,545,438.00	
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL						
	PROGRAMA DE INFORMACION						
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$	214,342.00	
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO						
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$	5,720.00	
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$	637,640.00	
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO						
			Subtotal		\$	857,702.00	
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	4.00	\$	6,017,620.00	
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	2.00	\$	4,061,918.00	
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	320.00	\$	1,751,040.00	
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	2.00	\$	86,252.00	
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	45.00	\$	530,685.00	
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	2.00	\$	475,220.00	
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	6.00	\$	71,406.00	
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	15.00	\$	308,970.00	

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Sur)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	2.00		\$ 229,834.00	
			Subtotal			\$ 13,532,945.00	
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	123.23		\$ 21,462,366.00	
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	975.94		\$ 53,110,600.00	
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00		\$ 60,000,000.00	
			Subtotal			\$ 134,572,966.00	
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	180.79		\$ 129,848,219.00	
			Subtotal			\$ 129,848,219.00	
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL						
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	10.00		\$ 89,390.00	
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	10.00		\$ 9,520.00	
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	71,117.0	2.00		\$ 142,234.00	
			Subtotal			\$ 241,144.00	
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO					\$ -	
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)					\$ -	
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%				\$ -	
	COSTO DIRECTO DISEÑOS					\$ -	
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)					\$ -	
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%				\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS					\$ -	
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00			\$ -	
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS					\$ -	
	ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ -	
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)					\$ -	
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00			\$ -	
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ -	
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO					\$ -	
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%				\$ -	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00			\$ -	
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ -	
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 412,982,290.00	
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%				\$ 146,703,699.00	
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 559,685,989.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST					\$ 15,088,031.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%				\$ 15,088,031.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%				\$ 3,149,777.00	
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST					\$ 18,237,808.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL					\$ 857,702.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%				\$ 857,702.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%				\$ 179,054.00	
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL					\$ 1,036,756.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT					\$ 13,532,945.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%				\$ 13,532,945.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%				\$ 2,825,138.00	
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT					\$ 16,358,083.00	
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD					\$ -	
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%				\$ -	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00			\$ -	

OBRA:	Av. Gabriel Andrade Lleras por Av. Ciudad de Quito (Puente Sur)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)					\$	-
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA					\$	-
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1				\$	-
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)					\$	-
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%				\$	-
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE					\$	-
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%				\$	-
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE					\$	-
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	15%	3,617,472,289			\$	89,297,795.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS					\$	684,616,431.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO					\$	684,616,431.00

Av. Pepe Sierra por Av. Paseo de los Libertadores

DESCRIPCION	UNIDAD	VALRO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
IZAJE DE VIGA METÁLICA PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL. INCLUYE GRÚAS, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CAMA BAJA.	UN	\$ 5,866,737.00	12	\$ 70,400,844.00
ACERO ESTRUCTURAL VIGA DE REFORZAMIENTO. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS DE APOYO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA. PESO POR METRO LINEAL 650 KG EL TOTAL ML DE VIGAS ES DE 33 ML	KG	\$ 11,829.00	21450	\$ 253,732,050.00
ANCLAJES STUD PARA VINCULACION DE VIGA METALICA CON ESTRUCTURA EN CONCRETO	UND	\$ 408,012.06	160	\$ 65,281,929.17
NEOPRENOS REFORZADOS PARA APOYO DE VIGAS METALICAS	UND	\$ 454,000.00	4	\$ 1,816,000.00
CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	6	\$ 23,311,776.00
REPARACION DE VIGA EXISTENTE	UND	\$ 50,000,000.00	1	\$ 50,000,000.00
DISEÑO DE REPARACION PARA EL REFORZAMIENTO DE VIGA IMPACTADAS	UND	\$ 20,000,000.00	1	\$ 20,000,000.00
REPARACION DE JUNTAS DE CICLOVIA	GLOBAL	\$ 10,000,000.00	1	\$ 10,000,000.00
AIU	35.523%			\$ 172,124,067.50
Ajustes	20%			\$ 133,333,333.33
VALOR TOTAL ESTIMADO				\$ 800,000,000.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucarístico
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	325.98	\$ 1,954,250.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	3.26	\$ 428,559.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	43.20	\$ 3,400,531.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	\$ 31,673.00	156.47	\$ 4,955,887.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	43.20	\$ 256,608.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	2,607.84	\$ 4,780,171.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	1,157.94	\$ 3,984,472.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	1,157.94	\$ 12,413,117.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	192.99	\$ 1,143,852.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	600.00	\$ 1,035,000.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	144.00	\$ 1,073,664.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	144.00	\$ 5,902,128.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucarístico
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	144.00		\$ 829,008.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	37.50		\$ 1,399,013.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	43.20		\$ 167,844,787.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	7,200.00		\$ 35,496,000.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	2,635.11		\$ 15,797,511.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	1,054.05		\$ 28,490,857.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	122.40		\$ 9,634,838.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	122.40		\$ 5,169,442.00	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,360.00		\$ 2,346,000.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	1,890.68		\$ 109,561,356.00	

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucaristico
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	18.91	\$ 2,485,644.00
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	212.50	\$ 5,076,413.00
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	18.91	\$ 2,936,856.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$ 6,066,876.00
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$ 14,138.00
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$ 484,536.00
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$ 517,360.00
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$ 2,774,720.00
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$ 47,520.00
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$ 1,396,299.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$ 127,456.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$ 2,534,112.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucaristico
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL				
	PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO				
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucarístico
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
			Subtotal			\$	50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	210.81		\$	36,714,311.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	1,890.68		\$	102,891,023.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	144.00		\$	320,460,192.00
NP-05	Baranda metálica peatonal sobre barrera tipo New Jersey para puente vehicular de la Avenida Ciudad de Cali por Avenida Centenario (Costado Oriental), fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero, 2 tubos de 1" de 3mm de acero, parales en lamina de 12 mm en Acero Gr 50 cada 1.2 metros y con placa base de 12x15x15 mm. Incluye Anclajes de 2 varillas de 1/2" x 250mm en acero Gr-C con epóxico estructural, esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor mínimo 115 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor entre 65 a 80 micrones. (No incluye demolición o desmonte de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 493,925.00			\$	-
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 866,592.00	268.65		\$	232,809,941.00
NP-08	GEOTEXTIL TR 4000 Ó SIMILAR.	M2	\$ 16,228.00			\$	-
NP-09	MANEJO, ACOPIO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA PERFORACIÓN DE LOS PILOTOS DE D=0.9M. PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA DE LA CALLE 3 POR CARRERA 60 BARRIO GALAN, BOGOTÁ, D.C.	M3	\$ 126,581.00			\$	-
			Subtotal			\$	692,875,467.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucaristico
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	36,000.00	\$ 56,160,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	238.07	\$ 170,992,160.00
			Subtotal		\$ 227,152,160.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 35,496,000.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 12,609,245.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 1,951,699.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 50,056,944.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,313,948,551.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 466,753,944.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,780,702,495.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00

OBRA:	Av. Chile por Av. Del Congreso Eucaristico
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 465,492,183.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 2,377,517,858.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 2,377,517,858.00

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	370.26	\$	2,219,709.00	
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	3.70	\$	486,773.00	
			Subtotal		\$	2,706,482.00	
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	98.85	\$	7,781,372.00	
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	208.27	\$	6,596,575.00	
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	98.85	\$	587,191.00	
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	3,471.19	\$	6,362,687.00	
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	1,462.26	\$	5,031,637.00	
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	1,462.26	\$	15,675,427.00	
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$	1,020,960.00	
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	243.71	\$	1,444,469.00	
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,098.96	\$	1,895,707.00	
			Subtotal		\$	46,396,025.00	
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	37.50	\$	279,600.00	

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	37.50	\$	1,537,013.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	37.50	\$	215,888.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	9,375.00	\$	14,428,125.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	37.50	\$	1,399,013.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	11.25	\$	43,709,580.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	1,875.00	\$	9,243,750.00	
			Subtotal		\$	61,569,219.00	
			Subtotal Acero		\$	9,243,750.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	6,090.19	\$	36,510,679.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	182.71	\$	4,938,534.00	
			Subtotal		\$	41,449,213.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	98.85	\$	7,781,372.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	98.85	\$	4,174,989.00	

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.008	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 135,820.00	219.68	\$	29,836,259.00	
5.009	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 131,423.00	219.68	\$	28,870,348.00	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,098.38	\$	1,894,697.00	
			Subtotal		\$	72,557,665.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	5,629.80	\$	326,235,842.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	56.30	\$	7,401,390.00	
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	88.87	\$	2,123,111.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	56.30	\$	8,744,942.00	
			Subtotal		\$	344,505,285.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$ 2,774,720.00
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$ 47,520.00
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$ 1,396,299.00
			Subtotal		\$ 11,301,449.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$ 127,456.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$ 2,534,112.00
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	36.54	\$ 6,363,967.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	5,629.80	\$ 306,373,896.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	37.50	\$ 83,453,175.00
NP-04	MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE BARANDA METÁLICA VEHICULAR DEL PUENTE AV. JORGE GAITAN CORTES POR AV. QUIROGA (INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA Y MANUAL SEGÚN LAS NORMAS SSPC-SP3, IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE ZINC 4.0 MILS, IMPRIMANTE EPÓXICO TIPO BARRERA POLIAMIDA 4.0 MILS, ESMALTE URETANO BRILLANTE COLOR AMARILLO 3.0 MILS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 15ML DE TUBERÍA DE 4"; X 4,5MM PARA CAMBIO DE 4 TUBOS HORIZONTALES Y REPARACIÓN DE 3 POSTES Y SUS ANCLAJES METÁLICOS)	M2	\$ 103,753.00	447.59	\$ 46,438,805.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 502,629,843.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	9,375.00	\$ 14,625,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	548.35	\$ 393,846,205.00
			Subtotal		\$ 408,471,205.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ -
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ -
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ -
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ -
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 9,243,750.00

OBRA:	Av. José Celestino Mutis (AC 63) Por Av. Ciudad de Quito
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 3,283,658.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 508,255.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 13,035,663.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,480,284,937.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 525,841,618.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 2,006,126,555.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20%	3,617,472,289		\$ 417,478,558.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 2,517,907,012.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 2,517,907,012.00

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	418.12	\$	2,506,629.00	
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	4.18	\$	549,694.00	
			Subtotal		\$	3,056,323.00	
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	58.01	\$	4,566,191.00	
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	178.12	\$	5,641,567.00	
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	58.01	\$	344,570.00	
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	2,968.65	\$	5,441,539.00	
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	1,526.70	\$	5,253,375.00	
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	1,526.70	\$	16,366,224.00	
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$	1,020,960.00	
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	254.45	\$	1,508,125.00	
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	644.54	\$	1,111,828.00	
			Subtotal		\$	41,254,379.00	
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	180.00	\$	1,342,080.00	

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	28.40		\$ 1,164,031.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	28.40		\$ 163,499.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	7,100.00		\$ 10,926,900.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	28.40		\$ 1,059,519.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	8.52		\$ 33,102,722.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	1,420.00		\$ 7,000,600.00	
			Subtotal			\$ 47,758,751.00	
			Subtotal Acero			\$ 7,000,600.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	5,415.01		\$ 32,462,977.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	2,826.00		\$ 76,386,780.00	
			Subtotal			\$ 108,849,757.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	76.16		\$ 5,994,697.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	76.16		\$ 3,216,373.00	

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	846.18	\$	1,459,657.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	4,641.13	\$	268,944,317.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	46.41	\$	6,101,603.00	
6.011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 23,889.00	91.13	\$	2,177,020.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	577.00	\$	89,627,141.00	
			Subtotal		\$	366,850,081.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$ 127,456.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$ 2,534,112.00
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalaci3n. Impresi3n 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00		\$ 950,440.00	
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00		\$ 47,604.00	
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00		\$ 617,940.00	
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00		\$ 459,668.00	
			Subtotal			\$ 50,278,048.00	
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	50.00		\$ 8,707,950.00	
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	3,265.00		\$ 177,681,300.00	
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	28.40		\$ 63,201,871.00	
NP-04	MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE BARANDA METÁLICA VEHICULAR DEL PUENTE AV. JORGE GAITAN CORTES POR AV. QUIROGA (INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA Y MANUAL SEGÚN LAS NORMAS SSPC-SP3, IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE ZINC 4.0 MILS, IMPRIMANTE EPÓXICO TIPO BARRERA POLIAMIDA 4.0 MILS, ESMALTE URETANO BRILLANTE COLOR AMARILLO 3.0 MILS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 15ML DE TUBERÍA DE 4"; X 4,5MM PARA CAMBIO DE 4 TUBOS HORIZONTALES Y REPARACIÓN DE 3 POSTES Y SUS ANCLAJES METÁLICOS)	M2	\$ 103,753.00	268.65		\$ 27,873,243.00	
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00		\$ 60,000,000.00	
			Subtotal			\$ 337,464,364.00	
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	7,100.00		\$ 11,076,000.00	
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	419.00		\$ 300,943,398.00	

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
			Subtotal		\$ 312,019,398.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ -
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ -
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ -
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ -
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 7,000,600.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 2,486,824.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 384,918.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 9,872,342.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,227,923,780.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 436,195,364.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,664,119,144.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00

OBRA:	Av. Medellin por Av. Boyacá (Costado Sur)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total		
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$	-	
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$	-	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$	-	
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$	-	
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$	-	
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$	-	
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$	-	
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$	-	
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$	-	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$	-	
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$	-	
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	20%	3,617,472,289		\$	349,077,076.00	
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$	2,104,334,798.00	
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$	2,104,334,798.00	

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado Sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
1.00	BARANDAS			
1.002	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/4" Y POLISOMBRA 47%).	M2	60.0	409,560.0
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	216.3	1,296,419.0
1.004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	1.0	167,626.0
1.005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1.0	42,234.0
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	12.0	1,577,616.0
1.007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	2.0	988,068.0
1.009	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICO DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	432.5	6,656,608.0
				\$ 11,138,131.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	65.0	5,116,540.0
2.002	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	20.0	633,460.0
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	155.0	920,700.0
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	865.0	2,976,465.0
2.010	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	865.0	10,501,965.0
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	12.0	1,225,152.0
2.012	(CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	UN	288.3	1,708,952.0
	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			\$ 23,083,234.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	48.2	359,081.0
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	48.2	1,973,934.0
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	48.2	277,257.0
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	7,826.0	12,044,214.0
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	28.9	1,078,023.0
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTA RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	14.4	56,134,757.0
3.009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	48.2	82,835.0
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	2,408.0	11,871,440.0
				\$ 71,950,101.00
				\$ 11,871,440.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	2,660.6	15,950,357.0
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	3,592.6	97,107,979.0
				\$ -
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	2,655.5	153,880,914.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado Sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
6.011	PINTURA ACRILICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	411.1	9,821,245.0
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	293.5	45,591,789.0
				\$ 209,293,948.00
				\$ -
9.003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	84.3	393,503.0
9.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	109.6	4,627,326.0
9.006	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	84.3	86,808.0
9.012	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	29.5	14,817,347.0
				\$ 19,924,984.00
10.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	45.0	6,989,985.0
10.003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	26.0	1,250,767.0
10.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	26.0	971,344.0
				\$ 9,212,096.00
11.001	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	20.0	34,400.0
11.002	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	8.0	1,242,664.0
11.003	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	0.6	100,576.0
11.004	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	0.8	32,943.0
11.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	8.0	298,456.0
11.006	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA COMÚN ADICIONANDO MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO Y MORTERO, PARA TABLERO DE PUENTE. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBANTES.	M3	1.4	688,304.0
11.007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	39.7	348,330.0
11.008	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	200.0	986,000.0
				\$ 2,745,673.00
				\$ 986,000.00
14.001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	26.0	4,044,328.0
14.004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	26.0	971,344.0
				\$ 5,015,672.00
15.001	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	0.3	8,708.0
15.003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	2.0	63,346.0
15.005	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	0.3	495.0
15.008	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	22.1	236,376.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado Sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
15.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	9.0	109,269.0
15.011	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	60.0	447,360.0
15.012	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	0.5	19,264.0
15.017	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	0.3	172,394.0
15.018	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 70 DE 70MM DE RECORRIDO O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	0.4	30,879.0
15.019	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0.3	464.0
15.020	GROUTING DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN PARA RELLENO DE ZONA DE ANCLAJE PARA REEMPLAZO DE JUNTA EXISTENTE H=0.05M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA Y CURADOR).	M2	14.0	6,967,016.0
15.042	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0.3	568.0
15.045	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7.0	295,638.0
15.049	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	0.8	1,376.0
15.053	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	0.1	5,223.0
				\$ 8,358,376.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	4.0	6,066,876.0
16.002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	30.0	585,990.0
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	8.0	113,104.0
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	4.0	484,536.0
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	352.9	6,119,125.0
16.007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	160.0	591,360.0
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	600.0	712,800.0
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	8.0	3,723,464.0
16.011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	40.0	357,560.0
				\$ 18,754,815.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	4.0	127,456.0
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES DE OBRA).	UN/MES	5.0	1,583,820.0
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	4.0	321,560.0
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	15.0	265,965.0
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	5.0	125,000.0
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	90,000.0
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	5.0	80,000.0
				\$ 2,683,801.00
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	2.0	214,342.0
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	10.0	5,720.0
17.003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	100.0	54,600.0
17.004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	100.0	8,600.0
17.005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	100.0	15,900.0
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	1.0	318,820.0
17.007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERISTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2.0	272,340.0
17.008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	1.0	118,900.0
				\$ 1,009,222.00
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	5.0	7,522,025.0
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	6.0	12,185,754.0

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado Sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	166.7	912,438.0
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	43,126.0
18.005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	1.0	34,273.0
18.006	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	214.0	460,956.0
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	30.0	353,790.0
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2.0	475,220.0
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	40.0	476,040.0
18.010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.0	1,206,096.0
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	1.1	23,509.0
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2.0	229,834.0
				\$ 23,923,061.00
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	4,188.5	18,064,894.0
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	8,353.5	4,961,970.0
				\$ 23,026,864.00
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	67.0	11,668,653.0
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	2,825.5	153,763,710.0
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	54.2	120,573,147.0
				\$ 286,005,510.00
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	10,595.2	16,528,512.0
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecánica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	250.0	179,560,500.0
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		
PV-12 (visor)	SELLO DE FISURAS	ML	350.0	2,258,550.0
				\$ 198,347,562.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	0.5	505.0
				\$ 505.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO			\$ 4,961,970.00
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)			\$ 942,774.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%		\$ 150,866.00
	COSTO DIRECTO DISEÑOS			\$ 18,064,894.00
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)			\$ 3,432,330.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%		\$ 549,254.00
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 27,401,968.00
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS			\$ 700,120.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS			\$ 28,102,088.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)			\$ 0.00
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO			\$ 12,857,440.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%		\$ 4,567,349.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%		\$ 706,949.00
c	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 18,131,738.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$ 958,133,623.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%		\$ 340,357,807.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,298,491,430.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 21,439,121.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%		\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%		\$ 0.00

Av. Boyacá por Av. Jorge Eliécer Gaitán (costado Sur)

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales	Acumulado	
		UN	Cantidad Acumulada	Valor Acumulado
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 1,009,222.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%		\$ 0.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT			\$ 23,923,061.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%		\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%		\$ 0.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD			\$ 0.00
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%		\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%		\$ 0.00
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)			\$ 0.00
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA			\$ 0.00
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1		\$ 0.00
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)			\$ 0.00
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%		\$ 0.00
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%		\$ 0.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE			\$ 0.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	15.00%		\$ 194,773,715.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS			\$ 1,511,396,883.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 1,539,498,971.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por Calle 53A Sur
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	10.80	\$ 850,133.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	491.76	\$ 15,575,514.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	10.80	\$ 64,152.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	8,196.00	\$ 15,023,268.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	2,772.00	\$ 9,538,452.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	2,772.00	\$ 29,715,840.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	346.50	\$ 2,053,706.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	120.00	\$ 207,000.00
			Subtotal		\$ 74,049,025.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	8,196.00	\$ 49,135,020.00
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	81.96	\$ 2,215,379.00
			Subtotal		\$ 51,350,399.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$ 6,066,876.00
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$ 14,138.00
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$ 484,536.00
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$ 517,360.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavencio por Calle 53A Sur
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$ 2,774,720.00
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$ 47,520.00
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$ 1,396,299.00
			Subtotal		\$ 11,301,449.00
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$ 127,456.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$ 2,534,112.00
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO				
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por Calle 53A Sur
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	16.39	\$ 2,854,814.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	96.00	\$ 213,640,128.00
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 866,592.00	683.00	\$ 591,882,336.00
NP	Estimacion costos NPs		1.0	60,000,000.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 868,377,278.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por Calle 53A Sur
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	24,000.00	\$ 37,440,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	491.76	\$ 353,202,686.00
			Subtotal		\$ 390,642,686.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	6.00	\$ 53,634.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	10.00	\$ 9,520.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	6.00	\$ 426,702.00
			Subtotal		\$ 489,856.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ -
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ -
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ -
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ -
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ -
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 23,664,000.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 8,406,163.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 1,301,132.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 33,371,295.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,588,688,299.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 564,349,744.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 2,153,038,043.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 15,336,743.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 15,336,743.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,201,698.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 18,538,441.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por Calle 53A Sur
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	30%	3,617,472,289		\$ 670,016,200.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 2,936,774,828.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 2,936,774,828.00

OBRA:	Carrera 1B por Calle 61
-------	-------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total		
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	380.22	\$ 2,279,419.00		
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	3.80	\$ 499,868.00		
			Subtotal		\$ 2,779,287.00		
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	85.10	\$ 6,698,519.00		
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	84.18	\$ 2,666,256.00		
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	85.10	\$ 505,478.00		
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,403.01	\$ 2,571,721.00		
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	954.69	\$ 3,285,088.00		
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	954.69	\$ 10,234,277.00		
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00		
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	318.23	\$ 1,886,149.00		
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	945.53	\$ 1,631,032.00		
			Subtotal		\$ 30,499,480.00		
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	36.90	\$ 275,126.00		

OBRA:	Carrera 1B por Calle 61
-------	--------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	36.90	\$ 1,512,420.00
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	36.90	\$ 212,433.00
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	9,225.00	\$ 14,197,275.00
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	36.90	\$ 1,376,628.00
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	11.07	\$ 43,010,227.00
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	1,845.00	\$ 9,095,850.00
			Subtotal		\$ 60,584,109.00
			Subtotal Acero		\$ 9,095,850.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	3,858.74	\$ 23,133,133.00
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	1,543.50	\$ 41,720,672.00
			Subtotal		\$ 64,853,805.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	90.33	\$ 7,110,511.00
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	90.33	\$ 3,815,048.00

OBRA:	Carrera 1B por Calle 61
-------	--------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,003.68	\$	1,731,348.00	
			Subtotal		\$	12,656,907.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	3,858.74	\$	223,606,132.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	33.93	\$	4,461,319.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	33.93	\$	5,271,169.00	
			Subtotal		\$	233,338,620.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	

OBRA:	Carrera 1B por Calle 61
-------	--------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00

OBRA:	Carrera 1B por Calle 61
-------	-------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	308.70	\$ 53,762,712.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	3,858.74	\$ 209,992,506.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	36.90	\$ 82,117,924.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 405,873,142.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	9,225.00	\$ 14,391,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	144.40	\$ 103,715,228.00
			Subtotal		\$ 118,106,228.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 9,095,850.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 3,231,119.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 500,123.00
c	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 12,827,092.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 928,691,578.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 329,899,109.00

OBRA:	Carrera 1B por Calle 61
-------	--------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,258,590,687.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	22.00%	3,617,472,289		\$ 294,768,523.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 1,647,452,538.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 1,647,452,538.00

OBRA:	Avenida Ciudad de Quito por Av. Ciudad de Lima (Calle 19)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	684.67	\$	4,104,610.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	273.87	\$	7,402,677.00	
			Subtotal		\$	11,507,287.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	684.67	\$	39,675,390.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	6.85	\$	900,125.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	6.85	\$	1,063,522.00	
			Subtotal		\$	41,639,037.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	

OBRA:	Avenida Ciudad de Quito por Av. Ciudad de Lima (Calle 19)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$	321,560.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$	177,310.00	
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$	125,000.00	
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$	80,000.00	
			Subtotal		\$	3,545,438.00	
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION						
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$	214,342.00	
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO						
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$	5,720.00	
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalaci3n. Impresi3n 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$	637,640.00	
			Subtotal		\$	857,702.00	
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	4.00	\$	6,017,620.00	
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	2.00	\$	4,061,918.00	
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	200.00	\$	1,094,400.00	
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	1.00	\$	43,126.00	
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	15.00	\$	176,895.00	

OBRA:	Avenida Ciudad de Quito por Av. Ciudad de Lima (Calle 19)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	1.00	\$ 237,610.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	1.00	\$ 11,901.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	10.00	\$ 205,980.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	1.00	\$ 114,917.00
			Subtotal		\$ 11,964,367.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	54.77	\$ 9,539,347.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	684.67	\$ 37,259,867.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 106,799,214.00
			Subtotal		\$ -
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	5.00	\$ 44,695.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	10.00	\$ 9,520.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	5.00	\$ 355,585.00
			Subtotal		\$ 409,800.00
	COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICO				\$ -
	COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS	2.555%			\$ -
	COSTO DIRECTO DISEÑOS				\$ -
	COSTO IVA DISEÑOS (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DISEÑOS	2.555%			\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00		\$ -
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ -
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ -
c	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 159,945,538.00

OBRA:	Avenida Ciudad de Quito por Av. Ciudad de Lima (Calle 19)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 56,817,453.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 216,762,991.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 15,256,687.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 15,256,687.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,184,986.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 18,441,673.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 11,964,367.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 11,964,367.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 2,497,681.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 14,462,048.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 62,675,867.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 313,379,335.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 313,379,335.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	151.98	\$ 911,120.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.52	\$ 199,805.00
			Subtotal		\$ 1,110,925.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	14.40	\$ 1,133,510.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	68.39	\$ 2,166,148.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	14.40	\$ 85,536.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,139.85	\$ 2,089,345.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	257.97	\$ 887,675.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	257.97	\$ 2,765,438.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	85.99	\$ 509,663.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	160.00	\$ 276,000.00
			Subtotal		\$ 10,934,275.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	64.00	\$ 477,184.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	64.00		\$ 2,623,168.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	64.00		\$ 368,448.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	16,000.00		\$ 24,624,000.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	64.00		\$ 2,387,648.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	19.20		\$ 74,597,683.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	472.32		\$ 2,328,538.00	
			Subtotal			\$ 105,078,131.00	
			Subtotal Acero			\$ 2,328,538.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	3,644.46		\$ 21,848,514.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	1,457.78		\$ 39,403,859.00	
			Subtotal			\$ 61,252,373.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	28.80		\$ 2,267,021.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	28.80		\$ 1,216,339.00	

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	320.00	\$	552,000.00	
			Subtotal		\$	4,035,360.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	3,342.80	\$	193,708,580.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	33.43	\$	4,394,712.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	33.43	\$	5,192,472.00	
			Subtotal		\$	203,295,764.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	291.56	\$ 50,777,186.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	3,342.80	\$ 181,915,181.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	64.00	\$ 142,426,752.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 435,119,119.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	16,000.00	\$ 24,960,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	92.15	\$ 66,186,288.00
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	678,164.0	28.80	\$ 19,531,123.00
			Subtotal		\$ 110,677,411.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 2,328,538.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 827,167.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 128,031.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Occidente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 3,283,736.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 931,503,358.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 330,897,938.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,262,401,296.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	13.88%			\$ -
		0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 335,916,883.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 1,682,868,151.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 1,682,868,151.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	176.52	\$ 1,058,237.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.77	\$ 232,067.00
			Subtotal		\$ 1,290,304.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	14.40	\$ 1,133,510.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	172.16	\$ 5,452,855.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	14.40	\$ 85,536.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	1,323.90	\$ 2,426,709.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	294.78	\$ 1,014,338.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	294.78	\$ 3,160,042.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	98.26	\$ 582,387.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	160.00	\$ 276,000.00
			Subtotal		\$ 15,152,337.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	64.00	\$ 477,184.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	64.00		\$ 2,623,168.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	64.00		\$ 368,448.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	16,000.00		\$ 24,624,000.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	64.00		\$ 2,387,648.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	19.20		\$ 74,597,683.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	472.32		\$ 2,328,538.00	
			Subtotal			\$ 105,078,131.00	
			Subtotal Acero			\$ 2,328,538.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	4,053.48		\$ 24,300,627.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	1,621.39		\$ 43,826,252.00	
			Subtotal			\$ 68,126,879.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	28.80		\$ 2,267,021.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	28.80		\$ 1,216,339.00	

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	320.00		\$ 552,000.00	
			Subtotal			\$ 4,035,360.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	3,882.56		\$ 224,986,436.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	38.83		\$ 5,104,321.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	38.83		\$ 6,030,893.00	
			Subtotal			\$ 236,121,650.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00		\$ 6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00		\$ 14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00		\$ 484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00		\$ 517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00		\$ 2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00		\$ 47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00		\$ 1,396,299.00	
			Subtotal			\$ 11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00		\$ 127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00		\$ 2,534,112.00	

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$ 321,560.00
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
			Subtotal			\$	50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	324.28		\$	56,476,035.00
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	3,882.56		\$	211,288,774.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	64.00		\$	142,426,752.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00		\$	60,000,000.00
			Subtotal			\$	470,191,561.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	16,000.00		\$	24,960,000.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSOMD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBROCOMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	103.93		\$	74,646,604.00
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	678,164.0	28.80		\$	19,531,123.00
			Subtotal			\$	119,137,727.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL						
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00		\$	134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00		\$	47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00		\$	1,066,755.00
			Subtotal			\$	1,248,440.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS					\$	-
	ENSAYOS DE LABORATORIO					\$	-
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)					\$	-
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00			\$	-
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO					\$	-
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO					\$	2,328,538.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%				\$	827,167.00

OBRA:	Avenida Boyaca por Avenida Villavicencio (Costado Oriente)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 128,031.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 3,283,736.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,019,133,949.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 362,026,953.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,381,160,902.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 365,606,785.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 1,831,317,659.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 1,831,317,659.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	113.80	\$ 682,231.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.14	\$ 149,611.00
			Subtotal		\$ 831,842.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	12.82	\$ 1,008,824.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	48.62	\$ 1,539,794.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	12.82	\$ 76,127.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	810.26	\$ 1,485,199.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	200.70	\$ 690,609.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	200.70	\$ 2,151,504.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	66.90	\$ 396,516.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	142.40	\$ 245,640.00
			Subtotal		\$ 8,615,173.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	42.72	\$ 318,520.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	42.72	\$ 1,750,965.00
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	42.72	\$ 245,939.00
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	10,680.00	\$ 16,436,520.00
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	42.72	\$ 1,593,755.00
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	12.82	\$ 49,793,954.00
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	2,136.00	\$ 10,530,480.00
			Subtotal		\$ 70,139,653.00
			Subtotal Acero		\$ 10,530,480.00
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	810.26	\$ 4,857,485.00
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	324.10	\$ 8,760,488.00
			Subtotal		\$ 13,617,973.00
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	25.63	\$ 2,017,649.00
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	25.63	\$ 1,082,542.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	284.80	\$	491,280.00	
			Subtotal		\$	3,591,471.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	11.05	\$	1,452,719.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	11.05	\$	1,716,427.00	
			Subtotal		\$	3,169,146.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$	321,560.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$	177,310.00	

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	64.82		\$ 11,289,070.00	
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	42.72		\$ 95,069,857.00	
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 866,592.00	66.90		\$ 57,975,005.00	
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00		\$ 60,000,000.00	
			Subtotal			\$ 224,333,932.00	
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	10,680.00		\$ 16,660,800.00	
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	65.70		\$ 47,190,913.00	
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	678,164.0	25.63		\$ 17,382,700.00	
			Subtotal			\$ 81,234,413.00	
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL						
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00		\$ 134,085.00	
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00		\$ 47,600.00	
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00		\$ 1,066,755.00	
			Subtotal			\$ 1,248,440.00	
	TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS		\$ 1,827,310.00			\$ -	

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Norte)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 10,530,480.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 3,740,743.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 579,004.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 14,850,227.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 405,533,603.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 144,057,702.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 549,591,305.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 157,714,385.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 803,422,153.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 803,422,153.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	113.78	\$ 682,111.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.14	\$ 149,584.00
			Subtotal		\$ 831,695.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	12.82	\$ 1,008,824.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	48.61	\$ 1,539,524.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	12.82	\$ 76,127.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	810.11	\$ 1,484,938.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	200.67	\$ 690,505.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	200.67	\$ 2,151,182.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	66.89	\$ 396,457.00
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	142.40	\$ 245,640.00
			Subtotal		\$ 8,614,157.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	42.72	\$ 318,520.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	42.72		\$ 1,750,965.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	42.72		\$ 245,939.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	10,680.00		\$ 16,436,520.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	42.72		\$ 1,593,755.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	12.82		\$ 49,793,954.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	2,136.00		\$ 10,530,480.00	
			Subtotal			\$ 70,139,653.00	
			Subtotal Acero			\$ 10,530,480.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	810.11		\$ 4,856,631.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	324.05		\$ 8,758,948.00	
			Subtotal			\$ 13,615,579.00	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	25.63		\$ 2,017,649.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	25.63		\$ 1,082,542.00	

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	284.80	\$	491,280.00	
			Subtotal		\$	3,591,471.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	10.81	\$	1,421,051.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	10.81	\$	1,679,010.00	
			Subtotal		\$	3,100,061.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00	\$	484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00	\$	1,396,299.00	
			Subtotal		\$	11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00	\$	2,534,112.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00	\$	321,560.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$	177,310.00	

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 3,545,438.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
			Subtotal		\$ -
	PRECIOS NO PREVISTOS				

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	64.81	\$ 11,287,086.00
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	42.72	\$ 95,069,857.00
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	\$ 866,592.00	66.89	\$ 57,966,339.00
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 224,323,282.00
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detecccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	10,680.00	\$ 16,660,800.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	65.69	\$ 47,184,776.00
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	678,164.0	25.63	\$ 17,382,700.00
			Subtotal		\$ 81,228,276.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 10,530,480.00

OBRA:	Av. Ciudad de Villavicencio por carrera 22A Sobre el rio Tunjuelito (Costado Sur)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 3,740,743.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 579,004.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 14,850,227.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 405,444,174.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 144,025,934.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 549,470,108.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 157,684,086.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 803,270,657.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 803,270,657.00

OBRA:	Av. de la Constitución (AK 70) por Av. Jorge Eliecer Gaitán (AC 26)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	103.20	\$	618,684.00	
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.03	\$	135,675.00	
			Subtotal		\$	754,359.00	
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00		\$	-	
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	362.89	\$	11,493,951.00	
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	362.89	\$	2,155,592.00	
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	6,048.24	\$	11,086,420.00	
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	1,592.34	\$	5,479,242.00	
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	1,592.34	\$	17,069,885.00	
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$	1,020,960.00	
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	530.78	\$	3,145,933.00	
			Subtotal		\$	51,451,983.00	
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	45.58	\$	339,844.00	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	45.58	\$	1,868,187.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	45.58	\$	262,404.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	45.58	\$	1,700,453.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	13.67	\$	53,127,538.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	2,279.00	\$	11,235,470.00	
			Subtotal		\$	57,298,426.00	
			Subtotal Acero		\$	11,235,470.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	10,321.02	\$	61,874,498.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	4,128.41	\$	111,590,837.00	
			Subtotal		\$	173,465,335.00	

OBRA:	Av. de la Constitución (AK 70) por Av. Jorge Eliecer Gaitán (AC 26)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	103.21	\$	13,568,835.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	103.21	\$	16,031,945.00	
			Subtotal		\$	29,600,780.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00	\$	6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$	14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	2.00	\$	242,268.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00	\$	517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00	\$	2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$	47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	4.00	\$	1,861,732.00	
			Subtotal		\$	11,524,614.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00	\$	127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENDES DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	4.00	\$	1,267,056.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	2.00	\$	160,780.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$	177,310.00	
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$	125,000.00	
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$	90,000.00	
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$	80,000.00	
			Subtotal		\$	2,117,602.00	
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL						
	PROGRAMA DE INFORMACION						
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$	214,342.00	
17.002	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO						
	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$	5,720.00	
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$	637,640.00	
			Subtotal		\$	857,702.00	
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$	24,070,480.00	
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$	16,247,672.00	
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$	7,004,160.00	
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$	172,504.00	
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$	707,580.00	

OBRA:	Av. de la Constitución (AK 70) por Av. Jorge Eliecer Gaitán (AC 26)
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$	950,440.00	
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$	47,604.00	
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$	617,940.00	
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$	459,668.00	
			Subtotal		\$	50,278,048.00	
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	825.68	\$	143,799,841.00	
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	4,128.41	\$	224,667,900.00	
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	45.58	\$	101,434,552.00	
NP-09	MANEJO, ACOPIO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA REPERFORACIÓN DE LOS PILOTES DE 30.0 CM PARA	M3	\$ 126,581.00		\$	-	
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00	\$	60,000,000.00	
			Subtotal		\$	529,902,293.00	

OBRA:	Av. de la Constitución (AK 70) por Av. Jorge Eliecer Gaitán (AC 26)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO				
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	9,116.00	\$ 14,220,960.00
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	362.89	\$ 260,645,918.00
			Subtotal		\$ 274,866,878.00
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	5.00	\$ 44,695.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	20.00	\$ 19,040.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	5.00	\$ 355,585.00
			Subtotal		\$ 419,320.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 11,235,470.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 3,991,177.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 617,767.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 15,844,414.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 1,117,340,054.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 396,912,707.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,514,252,761.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 14,061,536.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 14,061,536.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 2,935,486.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,997,022.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13.876%)				\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	30.00%	3,617,472,289		\$ 477,918,190.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 2,086,823,236.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 2,086,823,236.00

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.00	BARANDAS						
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	26.20		\$	157,069.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	0.32		\$	42,070.00
			Subtotal			\$	199,139.00
2.00	REEMPLAZO ASFALTO						
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	6.12		\$	481,742.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	9.79		\$	310,142.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	15.91		\$	94,517.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	265.20		\$	486,112.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	63.00		\$	216,783.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	30.60		\$	328,032.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00		\$	1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	10.20		\$	60,455.00
			Subtotal			\$	2,998,743.00
3.00	REEMPLAZO JUNTAS DE DILATACIÓN						
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	40.80		\$	304,205.00

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	40.80	\$	1,672,270.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	40.80	\$	234,886.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	10,200.00	\$	15,697,800.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	40.80	\$	1,522,126.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	12.24	\$	47,556,023.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	2,040.00	\$	10,057,200.00	
			Subtotal		\$	66,987,310.00	
			Subtotal Acero		\$	10,057,200.00	
4.00	REPARACIÓN DE FISURAS						
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	163.20	\$	978,384.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	65.28	\$	1,764,518.00	
			Subtotal		\$	2,742,902.00	
5.00	NIVELACIÓN DE ACCESOS						
6.00	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA						

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.63	\$ 214,556.00
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	1.63	\$ 253,503.00
			Subtotal		\$ 468,059.00
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	2.00	\$ 3,033,438.00
	COMPONENTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE				
	COMPONTE D. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS				
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00	\$ 14,138.00
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	2.00	\$ 242,268.00
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	40.00	\$ 258,680.00
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	80.00	\$ 1,387,360.00
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00	\$ 47,520.00
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	2.00	\$ 930,866.00
			Subtotal		\$ 5,914,270.00
	COMPONENTE E. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	2.00	\$ 63,728.00
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	4.00	\$ 1,267,056.00
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	2.00	\$ 160,780.00

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00	\$ 177,310.00
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00	\$ 125,000.00
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00	\$ 90,000.00
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00	\$ 80,000.00
			Subtotal		\$ 2,053,874.00
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL PROGRAMA DE INFORMACION				
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00	\$ 214,342.00
17.002	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00	\$ 5,720.00
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00	\$ 637,640.00
			Subtotal		\$ 857,702.00
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
	PERSONAL				
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00	\$ 24,070,480.00
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00	\$ 16,247,672.00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00	\$ 7,004,160.00
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00	\$ 172,504.00
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00	\$ 707,580.00
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00	\$ 950,440.00
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00	\$ 47,604.00
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00	\$ 617,940.00
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00	\$ 459,668.00
			Subtotal		\$ 50,278,048.00
	PRECIOS NO PREVISTOS				

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	13.06		\$ 2,273,820.00	
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	40.80		\$ 90,797,054.00	
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00		\$ 60,000,000.00	
			Subtotal			\$ 153,070,874.00	
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	8,160.00		\$ 12,729,600.00	
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	9.79		\$ 7,033,026.00	
			Subtotal			\$ 19,762,626.00	
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL						
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	5.00		\$ 44,695.00	
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	20.00		\$ 19,040.00	
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	71,117.0	5.00		\$ 355,585.00	
			Subtotal			\$ 419,320.00	
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS					\$ -	
	ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ -	
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)					\$ -	
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00			\$ -	
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ -	
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO					\$ 10,057,200.00	
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%				\$ 3,572,620.00	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00			\$ 552,981.00	
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 14,182,801.00	
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 246,229,653.00	
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%				\$ 87,468,160.00	
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 333,697,813.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST					\$ 8,387,464.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%				\$ 8,387,464.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%				\$ 1,750,967.00	

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Norte sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 10,138,431.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 101,411,773.000
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 521,241,667.000
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 537,437,326.000

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Sur sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	27.11	\$ 162,524.00
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	0.34	\$ 45,225.00
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	5.95	\$ 468,045.00
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	\$ 31,673.00	10.23	\$ 323,924.00
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	16.17	\$ 96,068.00
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	269.55	\$ 494,089.00
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	66.60	\$ 229,171.00
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	29.73	\$ 318,706.00
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$ 1,020,960.00
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	9.91	\$ 58,737.00
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	39.64	\$ 295,556.00
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	39.64	\$ 1,624,725.00
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	39.64	\$ 228,207.00
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	9,910.00	\$ 15,251,490.00
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	39.64	\$ 1,478,849.00
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	11.89	\$ 46,203,940.00
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	1,982.00	\$ 9,771,260.00

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Sur sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	170.45		\$ 1,021,860.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	68.18		\$ 1,842,927.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	1.70		\$ 224,090.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	1.70		\$ 264,768.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	2.00		\$ 3,033,438.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00		\$ 14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	2.00		\$ 242,268.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	40.00		\$ 258,680.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	80.00		\$ 1,387,360.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00		\$ 47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	2.00		\$ 930,866.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	2.00		\$ 63,728.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	4.00		\$ 1,267,056.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	2.00		\$ 160,780.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00		\$ 177,310.00	
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00		\$ 125,000.00	
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00		\$ 90,000.00	
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00		\$ 90,000.00	
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00		\$ 80,000.00	
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL						
	PROGRAMA DE INFORMACION						
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00		\$ 214,342.00	
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO						
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00		\$ 5,720.00	

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Sur sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00		\$ 637,640.00	
			Subtotal			\$ 857,702.00	
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00		\$ 24,070,480.00	
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00		\$ 16,247,672.00	
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00		\$ 7,004,160.00	
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00		\$ 172,504.00	
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00		\$ 707,580.00	
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00		\$ 950,440.00	
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00		\$ 47,604.00	
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00		\$ 617,940.00	
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00		\$ 459,668.00	
			Subtotal			\$ 50,278,048.00	
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	13.64		\$ 2,374,860.00	
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	39.64		\$ 88,215,570.00	
NP	Estimacion costos NPs		60,000,000.0	1.00		\$ 60,000,000.00	
			Subtotal			\$ 150,590,430.00	
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET0 equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	9,910.00		\$ 15,459,600.00	
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	9.51		\$ 6,833,067.00	
			Subtotal			\$ 22,292,667.00	
	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL						
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	5.00		\$ 44,695.00	
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	20.00		\$ 19,040.00	
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	71,117.0	5.00		\$ 355,585.00	
			Subtotal			\$ 419,320.00	
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS					\$ -	
	ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ -	
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)					\$ -	
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00			\$ -	
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ -	
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO					\$ 9,771,260.00	
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%				\$ 3,471,045.00	

OBRA:	Av. La Esperanza por Avenida Batallón Caldas. Costado Sur sobre canal San Francisco
-------	---

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00			\$ 537,259.00	
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 13,779,564.00	
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 244,536,958.00	
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%				\$ 86,866,864.00	
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 331,403,822.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST					\$ 8,387,464.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%				\$ 8,387,464.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%				\$ 1,750,967.00	
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST					\$ 10,138,431.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL					\$ 857,702.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%				\$ 857,702.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%				\$ 179,054.00	
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL					\$ 1,036,756.00	
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT					\$ 50,278,048.00	
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%				\$ 50,278,048.00	
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%				\$ 10,496,045.00	
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT					\$ 60,774,093.00	
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD					\$ -	
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%				\$ -	
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00			\$ -	
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)					\$ -	
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE					\$ -	
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289			\$ 100,838,276.00	
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS					\$ 517,970,942	
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 534,166,601.00	

OBRA:	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado oriental)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
1.003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 5,995.00	402.96	\$	2,415,745.00	
1.006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	4.03	\$	529,763.00	
			Subtotal		\$	2,945,508.00	
2.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	51.30	\$	4,038,131.00	
2.002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	\$ 31,673.00	272.00	\$	8,614,993.00	
2.003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	\$ 5,940.00	323.30	\$	1,920,390.00	
2.004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	\$ 1,833.00	3,022.20	\$	5,539,693.00	
2.008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 3,441.00	957.92	\$	3,296,203.00	
2.009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 10,720.00	957.92	\$	10,268,902.00	
2.011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	\$ 102,096.00	10.00	\$	1,020,960.00	
2.012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 5,927.00	239.48	\$	1,419,398.00	
2.014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	570.00	\$	983,250.00	
			Subtotal		\$	37,101,920.00	
3.001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	\$ 7,456.00	60.00	\$	447,360.00	
3.002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 40,987.00	60.00	\$	2,459,220.00	
3.003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	\$ 5,757.00	60.00	\$	345,420.00	
3.004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	\$ 1,539.00	7,500.00	\$	11,542,500.00	
3.005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	\$ 37,307.00	60.00	\$	2,238,420.00	
3.006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	\$ 3,885,296.00	18.00	\$	69,935,328.00	
3.011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 4,930.00	442.80	\$	2,183,004.00	
			Subtotal		\$	86,968,248.00	
			Subtotal Acero		\$	2,183,004.00	
4.001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA	M2	\$ 5,995.00	4,304.94	\$	25,808,091.00	
4.002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	\$ 27,030.00	1,721.97	\$	46,544,968.00	
			Subtotal		\$	72,353,059.00	

OBRA:	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado oriental)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
5.001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	\$ 78,716.00	102.60		\$ 8,076,262.00	
5.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	\$ 42,234.00	102.60		\$ 4,333,208.00	
5.015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	\$ 1,725.00	1,216.00		\$ 2,097,600.00	
			Subtotal			\$ 14,507,070.00	
6.003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	\$ 57,948.00	3,666.94		\$ 212,491,607.00	
6.008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 131,468.00	73.34		\$ 9,641,695.00	
6.014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	\$ 155,333.00	73.34		\$ 11,391,923.00	
			Subtotal			\$ 233,525,225.00	
16.001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,516,719.00	4.00		\$ 6,066,876.00	
16.003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	\$ 14,138.00	1.00		\$ 14,138.00	
16.004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	\$ 121,134.00	4.00		\$ 484,536.00	
16.005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 6,467.00	80.00		\$ 517,360.00	
16.006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	\$ 17,342.00	160.00		\$ 2,774,720.00	
16.009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	\$ 1,188.00	40.00		\$ 47,520.00	
16.010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	\$ 465,433.00	3.00		\$ 1,396,299.00	
			Subtotal			\$ 11,301,449.00	
16.013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	\$ 31,864.00	4.00		\$ 127,456.00	
16.014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTE DE OBRA).	UN/MES	\$ 316,764.00	8.00		\$ 2,534,112.00	
16.015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	\$ 80,390.00	4.00		\$ 321,560.00	
16.016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	\$ 17,731.00	10.00		\$ 177,310.00	
16.017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 25,000.00	5.00		\$ 125,000.00	
16.018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00		\$ 90,000.00	
16.019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 18,000.00	5.00		\$ 90,000.00	
16.020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 16,000.00	5.00		\$ 80,000.00	
			Subtotal			\$ 3,545,438.00	
17.00	DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL						
	PROGRAMA DE INFORMACION						
17.001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 107,171.00	2.00		\$ 214,342.00	
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO						
17.002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 572.00	10.00		\$ 5,720.00	
17.006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 318,820.00	2.00		\$ 637,640.00	
			Subtotal			\$ 857,702.00	
18.00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	PERSONAL						
18.001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,504,405.00	16.00		\$ 24,070,480.00	
18.002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	\$ 2,030,959.00	8.00		\$ 16,247,672.00	
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						

OBRA:	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado oriental)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales				Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas		Sub Total	
18.003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	\$ 5,472.00	1,280.00		\$ 7,004,160.00	
18.004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	\$ 43,126.00	4.00		\$ 172,504.00	
18.007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	\$ 11,793.00	60.00		\$ 707,580.00	
18.008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	\$ 237,610.00	4.00		\$ 950,440.00	
18.009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	\$ 11,901.00	4.00		\$ 47,604.00	
18.011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	\$ 20,598.00	30.00		\$ 617,940.00	
18.012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	\$ 114,917.00	4.00		\$ 459,668.00	
			Subtotal			\$ 50,278,048.00	
	PRECIOS NO PREVISTOS						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	\$ 174,159.00	344.39		\$ 59,979,468.00	
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	\$ 54,420.00	3,666.94		\$ 199,554,657.00	
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	\$ 2,225,418.00	60.00		\$ 133,525,080.00	
			Subtotal			\$ 393,059,205.00	
	PRECIOS VISOR IDU TECNICO						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	1,560.0	15,000.00		\$ 23,400,000.00	
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecánica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	718,242.0	40.00		\$ 28,729,680.00	

OBRA:	Av. Paseo de Los Libertadores por Av. Laureano Gómez (costado oriental)
-------	--

ITEM	DESCRIPCION	Condiciones Contractuales		Presupuesto	
		UN	Valor Unitario + AIU	Cantidad Estimadas	Sub Total
	NP ESTIMADOS				\$ 60,000,000.00
			Subtotal		\$ 112,129,680.00
PV-2 (visor)	PRECIOS VISOR IDU SST Y AMBIENTAL				
	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	8,939.0	15.00	\$ 134,085.00
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	952.0	50.00	\$ 47,600.00
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES)	UN	71,117.0	15.00	\$ 1,066,755.00
			Subtotal		\$ 1,248,440.00
A	COSTO TOTAL PARA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS				\$ -
	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO IVA ENSAYOS DE LABORATORIO (19%)				\$ -
	AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%	\$ 42,069,835.00		\$ -
B	COSTO TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ -
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACERO				\$ 2,183,004.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL ACERO (AIU)	35.523%			\$ 775,469.00
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	4.057%	\$ 39,819,367.00		\$ 120,029.00
C	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 3,078,502.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 952,589,915.00
	COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35.523%			\$ 338,388,516.00
D	SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL				\$ 1,290,978,431.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 16,095,327.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (Calificación obtenida en el periodo: 100%)	100%			\$ 16,095,327.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (AIU)	20.876%			\$ 3,360,060.00
E	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST				\$ 19,455,387.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 857,702.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE SOCIAL(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 857,702.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE SOCIAL (AIU)	20.876%			\$ 179,054.00
F	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE SOCIAL				\$ 1,036,756.00
	COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT				\$ 50,278,048.00
	VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN COMPONENTE PMT(Calificación obtenida en el periodo 100 %)	100%			\$ 50,278,048.00
	COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20.876%			\$ 10,496,045.00
G	SUBTOTAL COSTO COMPONENTE PMT				\$ 60,774,093.00
	COSTO DIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				\$ -
	COSTO INDIRECTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (A DEL COMPONENTE SG-SST Y SGA)	13.88%			\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	0.426%	\$ 120,450.00		\$ -
H	SUBTOTAL COSTO GESTIÓN BIOSEGURIDAD (Incluye A =13,876%)				\$ -
	COSTO DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA				\$ -
	ACTOR MULTIPLICADOR	1.1			\$ -
	COSTO IVA DIRECTO DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIÓN SDA (19%)				\$ -
	PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	64%			\$ -
	SUBTOTAL COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
	FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	2.555%			\$ -
I	SUBTOTAL COSTO COMPENSACIONES, SEGUIMIENTO Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				\$ -
J	AJUSTES ESTIMADOS PARA OBRAS CIVILES, REDES, MANEJO AMBIENTAL-SST-DCyCE-MANEJO DE TRAFICO	25.00%	3,617,472,289		\$ 343,061,167.00
K=(C+D+E+F+G+J)	COSTOS TOTALES DE OBRAS				\$ 1,718,384,336.00
A+B+H+I+K	VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 1,718,384,336.00