CONTRATO DE OBRA PUBLICA FDLPA 846-2024

ACTA PARCIAL No.4

EJECUTAR A PRECIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN

FECHA DE INICIO	**7 DE ABRIL DE 2025**
PLAZO	**OCHO (8) MESES**
FECHA DE TERMINACION DEFINITIVA	**6 DE DICIEMBRE DE 2025**
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA	**$ 6.351.563.839,00**

							ACTA PARCIAL No. 1		**ACTA PARCIAL No. 2**		**ACTA PARCIAL No. 3**		**ACTA PARCIAL No. 4**		**ACUMULADO**	
							07 ABRIL AL 06 DE JULIO DE 2025		**07 JULIO AL 06 DE AGOSTO DE 2025**		**07 AGOSTO AL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2025**		**07 SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE DE 2025**			
PRESUPUESTO CONTRACTUAL																
Nº	**COD.**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN I.V.A.**	**VALORES PARCIALES**	CANTIDAD	**VALOR. PARCIAL**	CANTIDAD	**VALOR. PARCIAL**	CANTIDAD	**VALOR. PARCIAL**	CANTIDAD	**VALOR. PARCIAL**	CANTIDAD	**VALOR. PARCIAL**
1	**ACTIVIDADES DE OBRA (MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y REDES)**															
1,001	3007	REPLANTEO GENERAL	m2	7.365,47	$ 660,00	$ 4.861.210,20	3.686,82	$ 2.433.301,00	706,25	$ 466.125,00	661,50	$ 436.590,00	317,24	$ 209.378,00	5.371,81	$ 3.545.395,00
1,002	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	m3	938,35	$ 32.153,00	$ 30.170.767,55	7,54	$ 242.434,00	0,42	$ 13.504,00	64,44	$ 2.071.940,00	86,66	$ 2.786.379,00	159,06	$ 5.114.256,00
1,003	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	m3	2285,62	$ 4.746,00	$ 10.847.552,52	749,97	$ 3.559.357,00	575,60	$ 2.731.798,00	466,96	$ 2.216.192,00	203,18	$ 964.292,00	1995,71	$ 9.471.640,00
1,004	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	m3	550,96	$ 28.386,00	$ 15.639.550,56	285,32	$ 8.099.093,00	194,08	$ 5.509.155,00	146,80	$ 4.167.065,00	90,52	$ 2.569.501,00	716,72	$ 20.344.814,00
1,005	3022	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m3	0,00	$ 42.814,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	63,01	$ 2.697.710,00	46,65	$ 1.997.273,00	109,66	$ 4.694.983,00
1,006	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m3	0,00	$ 139.274,00	$ 0,00	1,80	$ 250.693,00	0,90	$ 125.347,00	0,00	$ -	24,83	$ 3.458.173,00	27,53	$ 3.834.213,00
1,007	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	m	1504,09	$ 7.468,00	$ 11.232.544,12	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,008	4849	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).	m	0,00	$ 2.288,00	$ 0,00	183,65	$ 420.191,00	382,00	$ 874.016,00	85,71	$ 196.104,00	61,95	$ 141.742,00	713,31	$ 1.632.053,00
1,009	4850	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	m3	0,00	$ 218.013,00	$ 0,00	0,60	$ 130.808,00	2,83	$ 616.977,00	0,00	$ -	1,92	$ 418.585,00	5,35	$ 1.166.370,00
1,010	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	m3	5532,18	$ 30.531,00	$ 168.902.987,58	1.789,44	$ 54.633.393,00	345,98	$ 10.563.116,00	962,52	$ 29.386.698,00	239,37	$ 7.308.206,00	3337,31	$ 101.891.412,00
1,011	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	m3	0,00	$ 39.406,00	$ 0,00	0,00	$ -	1244,35	$ 49.034.856,00	530,75	$ 20.914.734,00	583,03	$ 22.974.881,00	2358,13	$ 92.924.471,00
1,012	5380	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	m3	716,24	$ 31.541,00	$ 22.590.925,84	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,013	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	m3	0,00	$ 27.035,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,014	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	m3	0,00	$ 68.701,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,015	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 141.119,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,016	4159	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 124.875,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,017	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 132.997,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,018	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 127.583,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,019	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 149.241,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,020	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 137.871,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,021	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 145.721,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,022	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 132.997,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,023	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 132.997,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,024	4749	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	m3	0,00	$ 141.744,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,025	7999	ESTABILIZACIÓN DE BASE GRANULAR CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%	m3	1058,14	$ 195.878,00	$ 207.266.346,92	224,62	$ 43.998.116,00	120,32	$ 23.568.041,00	254,72	$ 49.894.044,00	168,31	$ 32.968.226,00	767,97	$ 150.428.428,00
1,026	6016	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAZON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO).	m3	0,00	$ 117.466,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,027	5363	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL 1 PARA ACCION DE MOVILIDAD (INCLUYE MATERIAL PETREO DE ADICION (Arena lavada) - distacio a 28 Km.	m3	0,00	$ 310.662,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,028	5364	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL 1 PARA ACCIÓN DE MOVILIDAD (INCLUYE MATERIAL PÉTREO DE ADICIÓN (Subbase granular Tipo A - SBG A)) - distancia a 28 Km.	m3	0,00	$ 305.760,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,029	5374	PARCHEO CON PAVIMENTO ASFALTICO RECICLADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSION CRL-1 PARA ACCION DE MOVILIDAD. Sin corte ni demolición EXTENDIDO MANUAL. HASTA 28Km. HORARIO DIURNO.	m3	0,00	$ 151.525,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,030	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	m3	0,00	$ 80.931,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,031	4926	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL 1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 10 Km, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICO DE MATERIAL ESTABILIZADO).	m3	0,00	$ 254.253,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,032	4925	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL 1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 Km, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	m3	0,00	$ 292.289,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,033	5205	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25mm PROFUNDIDAD APROX. 12mm).	m	0,00	$ 30.073,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,034	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecanico)	m2	0,00	$ 3.935,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,035	4857	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	m2	4489,37	$ 2.497,00	$ 11.209.956,89	0,00	$ -	861,79	$ 2.151.889,00	0,00	$ -	2124,45	$ 5.304.752,00	2986,24	$ 7.456.641,00
1,036	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecanico)	m2	4489,37	$ 2.722,00	$ 12.220.065,14	0,00	$ -	861,79	$ 2.345.793,00	0,00	$ -	2124,45	$ 5.782.754,00	2986,24	$ 8.128.545,00
1,037	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecanico)	m2	0,00	$ 4.429,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,038	5212	MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN. SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	m	0,00	$ 18.724,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,039	5843	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/m). SUMINISTRO E	m2	0,00	$ 26.117,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,040	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	m2	0,00	$ 9.507,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,041	4019	GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye Suministro e Instalación)	m2	0,00	$ 6.154,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,042	4020	GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye Suministro e Instalación)	m2	0,00	$ 6.992,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,043	4016	GEOTEXTIL NT 5000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	m2	0,00	$ 11.111,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,044	4017	GEOTEXTIL NT 6000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	m2	0,00	$ 11.111,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,045	3204	LOSA DE CONCRETO MR43 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	m3	0,00	$ 583.029,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,046	4229	LOSA DE CONCRETO MR39 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	m3	0,00	$ 560.069,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,047	3394	LOSA DE CONCRETO MR41 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	m3	0,00	$ 572.096,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,048	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	m2	728,70	$ 1.739,00	$ 1.267.209,30	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,049	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	m	274,87	$ 1.806,00	$ 496.415,22	0,00	$ -	27,40	$ 49.484,00	132,40	$ 239.114,00	330,31	$ 596.540,00	490,11	$ 885.139,00
1,050	4394	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	m2	0,00	$ 94.538,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,051	4395	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	m2	0,00	$ 77.976,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,052	3397	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	Un	0,00	$ 313.773,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,053	3401	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 427.766,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

1,054	3548	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	Un	0,00	$ 152.909,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,055	3549	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Premezclado)	Un	0,00	$ 176.030,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,056	3841	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD20 ASFALTO 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	m3	0,00	$ 919.569,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,057	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	m3	0,00	$ 898.544,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,058	4203	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	0,00	$ 928.271,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,059	4515	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.14M. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.14M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) E=0.20M, BASE ASFALTICA MD10)	m2	0,00	$ 202.509,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,060	4506	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.10m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.10m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase C (BG_C) e=0.25m, base asfaltica MD10)	m2	-	$ 171.011,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,061	4514	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.14M. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.14M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN MD20 E=10CM Y MD12 E=4CM, RIEGO CRR-1, IMPRIMA C.R.R-0)	m2	0,00	$ 156.549,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,062	4517	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 e=0.20m	m2	0,00	$ 214.187,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,063	4525	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	m	0,00	$ 6.157,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,064	4541	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD12. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD12, riego CRR-1)	m3	0,00	$ 1.059.732,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,065	4598	SELLO DE GRIETAS	m	0,00	$ 8.443,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,066	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica)	m3	157,55	$ 1.276.573,00	$ 201.124.076,15	0,00	$ -	68,94	$ 88.006.942,00	0,00	$ -	115,70	$ 147.699.496,00	184,64	$ 235.706.439,00
1,067	4758	SELLO DE FISURAS	m	0,00	$ 6.458,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,068	3708	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	0,00	$ 4.727,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	142,24	$ 672.368,00	142,24	$ 672.368,00
1,069	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	kg	0,00	$ 5.673,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,070	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	kg	96,00	$ 6.532,00	$ 627.072,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,071	7713	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	kg	0,00	$ 5.619,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,072	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	kg	369,60	$ 5.619,00	$ 2.076.782,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,073	4557	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	m3	0,00	$ 126.912,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,074	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMUN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaletes, Fundida y Curado)	m2	1532,40	$ 60.090,00	$ 92.081.916,00	0,00	$ -	0,00	$ -	145,18	$ 8.723.866,00	517,20	$ 31.078.549,00	662,38	$ 39.802.414,00
1,075	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	m	0,00	$ 54.566,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,076	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	m	367,80	$ 60.004,00	$ 22.069.471,20	126,39	$ 7.583.906,00	0,00	$ -	42,07	$ 2.524.368,00	229,29	$ 13.758.318,00	397,75	$ 23.866.591,00
1,077	4052	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	Un	0,00	$ 51.010,00	$ 0,00	56,00	$ 2.856.560,00	0,00	$ -	16,00	$ 816.160,00	84,00	$ 4.284.840,00	156,00	$ 7.957.560,00
1,078	3621	RAMPA TIPO A B10 incluye Base en Mortero 1:5, Desarrollo: 1m.	Un	0,00	$ 807.223,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,079	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	m	1226,00	$ 4.509,00	$ 5.528.034,00	479,35	$ 2.161.389,00	371,44	$ 1.674.823,00	254,00	$ 1.145.286,00	153,00	$ 689.878,00	1257,79	$ 5.671.375,00
1,080	3062	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A30 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	m2	0,00	$ 61.521,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,081	4073	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	m2	0,00	$ 98.662,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,082	4079	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A60 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	m2	0,00	$ 109.995,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,083	4581	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	m2	0,00	$ 2.122,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,084	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	m2	0,00	$ 1.322,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,085	4703	RETIRO DE LOSETA A-50 SOBRE ARENA	m2	0,00	$ 2.090,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,086	4704	RETIRO DE LOSETA A-50 SOBRE MORTERO	m2	0,00	$ 2.227,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,087	4856	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	0,00	$ 90.749,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,088	4859	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A 70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE DE 3cm EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA)	m	0,00	$ 33.767,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,089	3696	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 26x6x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	m2	0,00	$ 63.892,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,090	3027	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	m	858,20	$ 66.240,00	$ 56.847.168,00	130,56	$ 8.648.295,00	15,44	$ 1.022.746,00	84,85	$ 5.620.464,00	199,62	$ 13.222.829,00	430,47	$ 28.514.333,00
1,091	4575	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	m2	0,00	$ 148.898,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,092	4576	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES.	m2	0,00	$ 153.539,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,093	4242	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	m	309,21	$ 15.890,00	$ 4.913.346,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,094	3178	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=15 mls, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	m2	0,00	$ 30.792,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,095	3180	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=15 mls, Acrílica B. Agua. Inc. Sum y Aplic. con Equipo. Inc Microesf.)	m	0,00	$ 1.398,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,096	4243	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	m	0,00	$ 15.890,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,097	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	Un	2,00	$ 127.137,00	$ 254.274,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,098	4245	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 2.18m2	Un	2,00	$ 230.967,00	$ 461.934,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,099	3430	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 272.742,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,100	3433	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (Incluye Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 4.238,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,101	3688	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (Incluye Dado de Anclaje)	Un	0,00	$ 41.464,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,102	5230	BORRADO DE DEMARCACIÓN VIAL POR FRESADO CON MÁQUINA PARA LINEA a=0.20m.	m	0,00	$ 12.170,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,103	7881	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Un	0,00	$ 5.269,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,104	7957	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 5cm DE ALTURA POR 10cm DE ANCHO, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPOXICA	m	0,00	$ 54.648,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,105	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas).	m2	0,00	$ 105.946,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,106	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	m3	0,00	$ 32.153,00	$ 0,00	34,93	$ 1.123.104,00	52,07	$ 1.674.207,00	92,07	$ 2.960.326,00	59,35	$ 1.908.280,00	238,42	$ 7.665.918,00
1,107	3478	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	m3	0,00	$ 120.044,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,108	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	m3	0,00	$ 165.136,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,109	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	m3	0,00	$ 101.844,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,35	$ 952.241,00	9,35	$ 952.241,00
1,110	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	Un	27,00	$ 1.357.533,00	$ 36.653.391,00	3,00	$ 4.072.599,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 5.430.132,00	7,00	$ 9.502.731,00
1,111	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85m (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Sobretapa y Tapa)	Un	0,00	$ 3.795.718,00	$ 0,00	4,00	$ 15.182.872,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 37.957.180,00	14,00	$ 53.140.052,00
1,112	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	Un	18,00	$ 2.442.441,00	$ 43.963.938,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

1,113	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	Un	0,00	$ 393.059,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,114	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 - 3v.2	m	87,98	$ 487.866,00	$ 42.922.450,68	7,50	$ 3.658.995,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7,50	$ 3.658.995,00
1,115	4049	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	m	0,00	$ 59.628,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,116	3567	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (Referencia: PI-16. Incluye Suministro y Construcción)	m2	0,00	$ 81.129,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,117	4878	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Un	0,00	$ 103.437,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,118	3306	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 343.208,00	$ 0,00	0,00	$ -	1,00	$ 343.208,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 343.208,00
1,119	3294	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 401.056,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,120	3308	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=10" (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 1.108.645,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,121	3729	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	m3	0,00	$ 462.785,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,77	$ 356.344,00	0,53	$ 245.276,00	4,17	$ 1.929.813,00	5,47	$ 2.531.434,00
1,122	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	m	40,00	$ 519.743,00	$ 20.789.720,00	1,50	$ 779.615,00	5,03	$ 2.614.308,00	4,83	$ 2.510.359,00	0,90	$ 467.769,00	12,26	$ 6.372.049,00
1,123	3722	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	Un	0,00	$ 109.969,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 109.969,00	1,00	$ 109.969,00
1,124	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	m	0,00	$ 103.938,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,125	3412	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 366.501,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,126	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	m	0,00	$ 309.737,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,127	3271	TEE HD EXTREMO LISO 12"x10" (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 2.761.193,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,128	3272	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	Un	0,00	$ 2.414.109,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,129	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	m	339,53	$ 63.149,00	$ 21.440.979,97	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,130	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	m	210,43	$ 89.434,00	$ 18.819.596,62	70,80	$ 6.331.927,00	104,70	$ 9.363.740,00	98,95	$ 8.849.494,00	66,10	$ 5.911.588,00	340,55	$ 30.456.749,00
1,131	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	m	95,00	$ 125.459,00	$ 11.918.605,00	98,00	$ 12.294.982,00	163,50	$ 20.512.547,00	145,60	$ 18.266.830,00	55,00	$ 6.900.245,00	462,10	$ 57.974.604,00
1,132	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	m	0,00	$ 285.784,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,133	7901	MANEJO DE AGUAS (Incluye motobomba con combustible y operador)	m	0,00	$ 9.568,00	$ 0,00	168,80	$ 1.615.078,00	337,20	$ 3.226.330,00	96,00	$ 918.528,00	88,20	$ 843.898,00	690,20	$ 6.603.834,00
1,134	7869	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDERO TIPO ST-1 , ST-2. Incluye cargue, retiro y disposición final de escombros.	m3	0,00	$ 53.621,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,135	3723	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	Un	0,00	$ 71.730,00	$ 0,00	3,00	$ 215.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 215.190,00
1,136	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	Un	0,00	$ 71.730,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,137	6438	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	m	0,00	$ 13.013,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,138	6439	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	m	0,00	$ 14.054,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,139	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	m	1452,82	$ 9.368,00	$ 13.610.017,76	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,140	7873	Tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.	kg	-	$ 830,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,141	7892	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	hr	34,00	$ 239.485,00	$ 8.142.490,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,142	9325	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	Viaje	0,00	$ 204.933,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,143	11966	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	m3	0,00	$ 679.230,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	27,12	$ 18.420.718,00	27,12	$ 18.420.718,00
1,144	11967	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	m3	0,00	$ 663.841,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	115,01	$ 76.348.353,00	115,01	$ 76.348.353,00
1,145	4504	Construcción de pavimento rígido: losas en concreto hidráulico mr45 e=0.18m	m2	0,00	$ 259.190,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,146	4512	Construcción de pavimento rígido: losas en concreto hidráulico mr41 e=0.18m	m2	0,00	$ 265.667,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,147	4667	Construcción de pavimento rígido: losas en concreto hidráulico mr45 e=0.20m (no incluye sardinel)	m2	0,00	$ 271.658,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,148	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG, PROM. = 6.50M).	Un	0,00	$ 147.323,00	$ 0,00	12,50	$ 1.841.538,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-12,50	-$ 1.841.538,00	0,00	$ -
1,149	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m2	5218,07	$ 63.598,00	$ 331.858.815,86	1.209,32	$ 76.910.333,00	645,04	$ 41.023.254,00	1.840,27	$ 117.037.491,00	318,33	$ 20.245.151,00	4012,96	$ 255.216.230,00
1,150	9668	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) ESTABILIZADA CON CEMENTO ASFALTICO CONVENCIONAL TIPO MGEA .A (Incluye suministro,	m3	0,00	$ 447.375,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,151	7972	INSTALACION DE MATERIAL DE FRESADO. (EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	m3	0,00	$ 19.982,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,152	5177	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA MANTENIMIENTO. (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN MECANICA, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, SUMINISTRO,	m3	0,00	$ 1.331.919,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,153	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	5218,07	$ 1.413,00	$ 7.373.132,91	1.993,24	$ 2.816.449,00	1285,01	$ 1.815.719,00	854,87	$ 1.207.932,00	605,03	$ 854.907,00	4738,15	$ 6.695.006,00
1,154	3048	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	0,00	$ 369.874,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,155	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ml	738,00	$ 45.430,00	$ 33.527.340,00	14,85	$ 674.636,00	102,50	$ 4.656.575,00	94,71	$ 4.302.676,00	54,50	$ 2.475.936,00	266,56	$ 12.109.821,00
1,156	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	0,00	$ 32.411,00	$ 0,00	163,68	$ 5.305.032,00	387,66	$ 12.564.449,00	85,10	$ 2.758.176,00	108,00	$ 3.500.388,00	744,44	$ 24.128.045,00
1,157	3473	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE).	Un	13,00	$ 687.560,00	$ 8.938.280,00	0,00	$ -	4,00	$ 2.750.240,00	0,00	$ -	5,00	$ 3.437.800,00	9,00	$ 6.188.040,00
1,158	6542	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Un	0,00	$ 62.266,00	$ 0,00	6,00	$ 373.596,00	0,00	$ -	18,00	$ 1.120.788,00	20,00	$ 1.245.320,00	44,00	$ 2.739.704,00
1,159	NP-12	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m hasta una altura menor o igual a 1.00 m(Incluye Suministro y Construcción. Inc. Base y Cañuela, marco y tapa)	Un	123,00	$ 497.556,00	$ 61.199.388,00	0,00	$ -	4,00	$ 1.990.224,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 1.990.224,00
1,160	4879	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Un	123,00	$ 183.728,00	$ 22.598.544,00	6,00	$ 1.102.368,00	12,00	$ 2.204.736,00	33,00	$ 6.063.024,00	16,00	$ 2.939.648,00	67,00	$ 12.309.776,00
1,161	NP-14	CONSTRUCCION DE SUMIDEROS A.LL. CONVENCIONAL. INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	Un	0,00	$ 687.096,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,162	NP-15	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m de altura mayor a 1.00 m y menor de 2.00 m (Incluye Suministro y Construcción. Inc. Base y Cañuela, marco y tapa)	UN	0,00	$ 687.096,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,163	8622	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	m2	0,00	$ 8.157,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,164	4748	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	m3	0,00	$ 126.229,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,165	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	1536,58	$ 81.975,00	$ 125.961.145,50	124,98	$ 10.245.236,00	308,09	$ 25.255.678,00	143,92	$ 11.797.842,00	158,64	$ 13.004.514,00	735,63	$ 60.303.269,00
2	**ITEM NO PREVISTOS**															
NP-01	ESTRUCTURADO	PERFORACIONES EN SECO DE 4". Incluye Equipo de Perforación y Accesorios, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%.	ML	4271,00	$ 208.370,00	$ 889.948.270,00	2.384,42	$ 496.841.596,00	476,64	$ 99.317.477,00	1.056,17	$ 220.074.143,00	356,40	$ 74.263.068,00	4273,63	$ 890.496.283,00
NP-02	4038	GEOTEXTIL RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	6750,47	$ 30.940,00	$ 208.859.541,80	2.198,02	$ 68.006.739,00	595,39	$ 18.421.366,00	1.271,37	$ 39.336.188,00	580,37	$ 17.956.648,00	4645,15	$ 143.720.941,00
NP-03	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1680,15	$ 189.556,00	$ 318.482.513,40	468,15	$ 88.740.641,00	160,40	$ 30.404.783,00	500,27	$ 94.829.180,00	196,81	$ 37.306.517,00	1325,63	$ 251.281.120,00
NP-04	ESTRUCTURADO	GEOMALLA MULTIAXIAL, RESISTENCIA A LA FLUENCIA DE 300 KN/M, RIGIDEZ COMPUESTA SUELO - GEOSINTETICO (KSGC) > 20 KN/M	M2	5218,07	$ 47.999,00	$ 250.462.141,93	1.209,32	$ 58.046.151,00	647,84	$ 31.095.673,00	1.414,30	$ 67.884.986,00	553,00	$ 26.543.447,00	3824,46	$ 183.570.256,00
NP-05	ESTRUCTURADO	PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESTAMPADO e=10 cm (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, FORMALETA, DESMOLDANTE EN POLVO).	M2	330,00	$ 171.222,00	$ 56.503.260,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-06	8606	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES EXISTENTES. (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue, transporte y disposición final de sobrantes escombrera	M2	2147,40	$ 12.658,00	$ 27.181.789,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-07	3800	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO	M2	1532,40	$ 2.508,00	$ 3.843.259,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	414,78	$ 1.040.268,00	414,78	$ 1.040.268,00
NP-08	ESTRUCTURADO	ESTAMPADO PARA CONCRETO LOSETA GUIA Y ALERTA (ACABADO Y CURADO. SUMINISTRO Y	M2	0,00	$ 46.628,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-09	4262	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1031,58	$ 5.557,00	$ 5.732.490,06	143,87	$ 799.486,00	414,84	$ 2.305.266,00	263,33	$ 1.463.325,00	150,58	$ 836.774,00	972,62	$ 5.404.849,00

NP-10	6538	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	297,13	$ 233.301,00	$ 69.320.726,13	0,00	$ -	103,00	$ 24.030.003,00	0,00	$ -	0,00	$ -	103,00	$ 24.030.003,00
NP-11	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	203,47	$ 157.651,00	$ 32.077.248,97	29,66	$ 4.675.929,00	115,45	$ 18.200.808,00	59,42	$ 9.367.622,00	25,73	$ 4.056.360,00	230,26	$ 36.300.719,00
NP-13	4550	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	6,00	$ 5.315.563,00	$ 31.893.378,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 10.631.126,00	0,00	$ -	2,00	$ 10.631.126,00
NP-16	9575	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios).	MES	20,00	$ 14.320.209,00	$ 286.404.180,00	0,00	$ -	0,00	$ -	7,58	$ 108.547.184,00	3,08	$ 44.106.244,00	10,66	$ 152.653.428,00
NP-17	4988	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VIAJE	27,00	$ 1.107.979,00	$ 29.915.433,00	6,00	$ 6.647.874,00	4,00	$ 4.431.916,00	1,00	$ 1.107.979,00	6,00	$ 6.647.874,00	17,00	$ 18.835.643,00
NP-18	8616	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	701,83	$ 193.249,00	$ 135.627.945,67	172,78	$ 33.389.563,00	92,55	$ 17.885.195,00	85,10	$ 16.445.490,00	77,06	$ 14.891.768,00	427,49	$ 82.612.015,00
NP-19	8614	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	201,61	$ 1.151.212,00	$ 232.095.851,32	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-20	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	179,56	$ 1.173.196,00	$ 210.659.073,76	0,00	$ -	34,48	$ 40.451.798,00	0,00	$ -	57,85	$ 67.869.389,00	92,33	$ 108.321.187,00
NP-21	ESTRUCTURADO	PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESTAMPADO PARA RAMPAS DE ACCESO e=15 cm (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, FORMALETA, DESMOLDANTE EN POLVO).	M2	615,00	$ 199.183,00	$ 122.497.545,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-22	5360	ACOPIO Y TRASIEGO MECANICO DE MATERIAL EN EL SITIO DE ALMACENAMIENTO TRANSITORIO.	HR	268,00	$ 168.226,00	$ 45.084.568,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-23	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 6" EN MAMPOSTERIA (DOBLE PARED) Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 433.446,00	$ 0,00	0,00	$ -	24,20	$ 10.489.393,00	0,00	$ -	0,00	$ -	24,20	$ 10.489.393,00
NP-24	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 10" EN MAMPOSTERIA (DOBLE PARED) Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 497.555,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-25	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 12" EN MAMPOSTERIA (DOBLE PARED) Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 532.454,00	$ 0,00	0,00	$ -	15,00	$ 7.986.810,00	0,00	$ -	29,20	$ 15.547.657,00	44,20	$ 23.534.467,00
NP-26	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 14" EN MAMPOSTERIA (DOBLE PARED) Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 605.834,00	$ 0,00	0,00	$ -	103,00	$ 62.400.902,00	0,00	$ -	0,00	$ -	103,00	$ 62.400.902,00
NP-27	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 6" CON BORDILLO PREFABRICADO Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 303.694,00	$ 0,00	0,00	$ -	76,55	$ 23.247.776,00	-52,40	-$ 15.913.566,00	0,00	$ -	24,15	$ 7.334.210,00
NP-28	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 12" CON SARDINEL PREFABRICADO Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 454.370,00	$ 0,00	0,00	$ -	15,20	$ 6.906.424,00	192,25	$ 87.352.633,00	0,00	$ -	207,45	$ 94.259.057,00
NP-29	ESTRUCTURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 12" EN MAMPOSTERIA (PARED SENCILLA) Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO NORMA EAAB NS-090 (Incluye suministro, formaleteo e instalación)	ML		$ 353.371,00	$ 0,00	0,00	$ -	66,00	$ 23.322.486,00	19,60	$ 6.926.072,00	55,00	$ 19.435.405,00	140,60	$ 49.683.963,00
		COSTO DIRECTO DE OBRA				**$ 4.340.839.969,47**		**$ 1.036.709.065,00**		**$ 740.004.247,00**		**$ 848.594.255,00**		**$ 788.324.447,00**		**$ 3.413.632.002,00**
		ADMINISTRACION			**24,25%**	**$ 1.052.653.692,66**		**$ 251.401.948,00**		**$ 179.451.030,00**		**$ 205.784.107,00**		**$ 191.168.679,00**		**$ 827.805.760,00**
		IMPREVISTOS			**1,00%**	**$ 43.408.399,69**		**$ 10.367.091,00**		**$ 7.400.042,00**		**$ 8.485.943,00**		**$ 7.883.245,00**		**$ 34.136.320,00**
		UTILIDAD			**4,00%**	**$ 173.633.598,78**		**$ 41.468.363,00**		**$ 29.600.170,00**		**$ 33.943.770,00**		**$ 31.532.979,00**		**$ 136.545.280,00**
		COSTOS DIRECTOS + NO PREVISTOS (CON IVA - NO AFECTAN AIU)														
1,137	6438	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	m	0,00	$ 13.013,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
1,138	6439	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	m	0,00	$ 14.054,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
1,139	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	m	1452,82	$ 9.368,00	$ 13.610.017,76	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
1,141	7892	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	hr	34,00	$ 239.485,00	$ 8.142.490,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
NP-16	**9575**	**TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios).**	**MES**	**20**	$ 14.320.209,00	**$ 286.404.180,00**	0	**$ -**		**$ -**	7,58	**$ 108.547.184,00**	3,08	**$ 44.106.244,00**	10,66	**$ 152.653.428,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO CON IVA + NO PREVISTOS CON IVA (NO AFECTAN AIU)				**$ 308.156.687,76**		**$ -**		**$ -**		**$ 108.547.184,00**		**$ 44.106.244,00**		**$ 152.653.428,00**
		IVA DE COSTOS DIRECTOS + NO PREVISTOS (CON IVA - NO AFECTAN AIU) 19%			**19,00%**	**$ 58.549.770,67**		**$ -**		**$ -**		**$ 20.623.965,00**		**$ 8.380.188,00**		**$ 29.004.151,32**
		COSTOS DIRECTOS DE OBRA + A.I.U.				**$ 5.977.242.118,97**		**$ 1.339.946.467,00**		**$ 956.455.489,00**		**$ 1.225.979.224,00**		**$ 1.071.395.782,00**		**$ 4.593.776.941,00**
		PRESUPUESTO PARA EXPLORACION DE SUELOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO OBRAS INICIALES			**2,28870%**	**$ 99.348.804,38**		**$ 23.727.160,00**		**$ 16.936.477,00**		**$ 19.421.777,00**		**$ 18.042.382,00**		**$ 78.127.796,00**
		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS OBRAS INICIALES			**4,70820%**	**$ 204.375.427,44**		**$ 48.810.336,00**		**$ 34.840.880,00**		**$ 39.953.515,00**		**$ 37.115.892,00**		**$ 160.720.622,00**
		IVA DEL 19% ENSAYOS Y DIAGNÓSTICOS / DISEÑOS OBRAS INICIALES			**19,00%**	**$ 57.707.604,05**		**$ 13.782.124,00**		**$ 9.837.698,00**		**$ 11.281.305,00**		**$ 10.480.072,00**		**$ 45.381.199,00**
		PRESUPUESTO PARA MANEJO AMBIENTAL, GESTIÓN SOCIAL Y MANEJO DE TRAFICO OBRAS INICIALES			**2,85220%**	**$ 123.809.437,61**		**$ 29.569.016,00**		**$ 21.106.401,00**		**$ 24.203.605,00**		**$ 22.484.590,00**		**$ 97.363.612,00**
		COSTO OBRAS PREVISTAS INICIALES SIN ACTIVIDADES ESPECIALES DE EMERGENCIA Y OTRAS ACCIONES DE MOVILIDAD.				**$ 6.462.483.392,45**		**$ 1.455.835.103,00**		**$ 1.039.176.945,00**		**$ 1.320.839.426,00**		**$ 1.159.518.717,00**		**$ 4.975.370.170,00**
		PROVISIÓN PARA OBRAS ADICIONALES Y COMPLEMENTARIAS (B):														
		AJUSTES ACTIVIDADES OBRA														
		A.I.U.														
		AJUSTES ACTIVIDADES OBRA + A.I.U.														
		AJUSTE AL PESO ACTA 1 Y ACTA 3												**-$ 2,00**		
		TOTAL COSTO DIRECTO CON AIU Y GESTIONES + IVA ITEMS SIN AIU				**$ 6.462.483.392,00**		**$ 1.455.835.103,00**		**$ 1.039.176.945,00**		**$ 1.320.839.426,00**		**$ 1.159.518.718,00**		**$ 4.975.370.170,00**
		TOTAL ACTA			**40%**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.159.518.716,00**		**$ -**
		VALOR TOTAL AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE ACTA			**40%**	**$ 2.584.993.357,00**		**$ 582.334.041,00**		**$ 415.670.778,00**		**$ 528.335.770,00**		**$ 463.807.486,00**		**$ 1.990.148.068,00**
		VALOR TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA - AMORTIZACIÓN				**$ 3.877.490.035,00**		**$ 873.501.062,00**		**$ 623.506.167,00**		**$ 792.503.656,00**		**$ 695.711.230,00**		**$ 2.985.222.102,00**

JULIAN CAMILO POVEDA MORENO
DIRECTOR DE OBRA

CESAR AUGUSTO MALDONADO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA