CONTRATO DE OBRA PUBLICA FDLPA 846-2024

ACTA PARCIAL No.5

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 TERMINACIÓN DEFINITIVA	**6 DE DICIEMBRE DE 2025**
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA	**$ 6.351.563.810,00**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL							ACTA PARCIAL No. 1		ACTA PARCIAL No. 2		ACTA PARCIAL No. 3		ACTA PARCIAL No. 4		ACTA PARCIAL No. 5		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 SETIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE DE 2025		07 OCTUBRE AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2025			
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	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	705,25	$ 465.125,00	661,50	$ 436.590,00	317,24	$ 209.378,00	681,81	$ 449.995,00	5.371,81	$ 3.545.396,00
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	21,44	$ 689.360,00	159,06	$ 5.114.257,00
1.003	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (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	166,27	$ 789.117,00	1.995,71	$ 9.471.636,00
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	115,65	$ 3.282.840,00	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	0,00	$ -	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	0,00	$ -	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	$ -	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	74,10	$ 169.541,00	713,31	$ 1.632.053,00
1.009	4850	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	m3	0,00	$ 216.013,00	$ 0,00	0,60	$ 130.808,00	2,83	$ 616.977,00	0,00	$ -	1,92	$ 418.585,00	3,81	$ 830.630,00	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 (60 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	302,99	$ 9.250.588,00	3.337,31	$ 101.891.413,00
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	258,83	$ 10.199.456,00	2.358,13	$ 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 Kms.	m3	716,24	$ 31.541,00	$ 22.590.925,84	0,00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	332,55	$ 65.139.229,00	767,97	$ 150.428.427,00
1.026	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAZÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO MECÁNICO)	m3	0,00	$ 117.466,00	$ 0,00	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) - distacia a 28 Km.	m3	0,00	$ 310.662,00	$ 0,00	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 PETREO 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	$ -	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 20Km. HORARIO DIURNO.	m3	0,00	$ 151.525,00	$ 0,00	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	$ -	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 EMULSION, RSTALACIÓN MECANICO DE MATERIAL ESTABILIZADO)	m3	0,00	$ 254.253,00	$ 0,00	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 EMULSION, RSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO)	m3	0,00	$ 292.289,00	$ 0,00	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -
1.035	4857	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	m2	4469,37	$ 2.497,00	$ 11.209.956,89	0,00	$ -	861,79	$ 2.151.889,00	0,00	$ -	2124,45	$ 5.304.752,00	0,00	$ -	2.986,24	$ 7.456.641,00
1.036	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecanico)	m2	4469,37	$ 2.722,00	$ 12.220.065,14	0,00	$ -	861,79	$ 2.345.793,00	0,00	$ -	2124,45	$ 5.782.754,00	0,00	$ -	2.986,24	$ 8.128.547,00
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	$ -	0,00	$ -
1.038	5212	SABELLA 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	$ -	0,00	$ -
1.039	5843	GEOTEXTIL NT 4000 CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD EN LA DIRECCIÓN DE LA MAQUINA Y TRANSVERSAL, CUMPLIENDO LA NTC 5 - ET SECCION 342-13, TRAFICO T 4 - T5, RESISTENCIA ALTA A LA DEFORMACIÓN, GRAN RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO Y ALTA CAPACIDAD DE DRENAJE	m2	0,00	$ 26.117,00	$ 0,00	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -
1.048	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	m2	726,70	$ 1.739,00	$ 1.267.209,30	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.049	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORT ADORA 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	146,40	$ 264.398,00	490,11	$ 885.138,00
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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -
1.056	3841	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MECANICA)	m3	0,00	$ 919.569,00	$ 0,00	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	$ -	0,00	$ -
1.058	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION 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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -
1.061	4514	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, IMPRIMACIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN MD20 E=10CM Y MD12 E=4CM . RIEGO	m2	0,00	$ 156.549,00	$ 0,00	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	$ -	0,00	$ -
1.063	4525	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfaltica CRR-1)	m	0,00	$ 6.157,00	$ 0,00	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	$ -	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	$ -	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	0,00	$ -	184,64	$ 235.706.438,00
1,067	4758	SELLO DE FISURAS	m	0,00	$ 6.458,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	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 (GIB) 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	798,98	$ 3.776.778,00	142,24	$ 4.449.146,00
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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,074	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaletein, 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	136,64	$ 8.210.698,00	662,38	$ 39.802.415,00
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	$ -	146,16	$ 7.975.367,00	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	65,20	$ 3.912.261,00	397,75	$ 23.866.592,00
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	19,00	$ 969.190,00	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	$ -	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	195,60	$ 881.960,00	1.257,79	$ 5.671.376,00
1,080	3062	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A20 (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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,085	4703	RETIRO DE LOSET A A-50 SOBRE ARENA	m2	0,00	$ 2.090,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,086	4704	RETIRO DE LOSET A A-50 SOBRE MORTERO	m2	0,00	$ 2.227,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,087	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O 40X 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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,088	4859	BORDE CONTENEDOR DE RACES 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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,089	3896	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x6x6cm (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	$ -	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	130,58	$ 8.648.295,00	15,44	$ 1.022.746,00	84,85	$ 5.620.464,00	199,62	$ 13.222.829,00	61,60	$ 4.080.384,00	430,47	$ 28.514.334,00
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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,094	3178	DEMARCACION PASO PEATONAL -CEBRA (e=15 mils, Acrilica 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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,095	3180	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=15 mils, Acrilica 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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,102	5230	BORRADO DE DEMARCACIÓN VIAL POR FRESADO CON MÁQUINA PARA LÍNEA a=0.20m.	m	0,00	$ 12.170,00	$ 0,00	0,00	$ -	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	$ -	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 EPÓXICA.	m	0,00	$ 54.648,00	$ 0,00	0,00	$ -	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	$ -	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	39,27	$ 1.262.648,00	238,42	$ 7.665.917,00
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	$ -	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	$ 185.136,00	$ 0,00	0,00	$ -	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	0,00	$ -	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	6,00	$ 8.145.198,00	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	4,00	$ 15.182.872,00	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,114	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-089 . 3x-2	m	87,98	$ 487.866,00	$ 42.922.450,68	7,50	$ 3.658.995,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,116	3567	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (Referencia: Pr-16. Incluye Suministro y Construcción)	m2	0,00	$ 81.129,00	$ 0,00	0,00	$ -	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	$ -	3,00	$ 310.311,00	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	0,84	$ 388.739,00	5,47	$ 2.531.433,00
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	$ 467.768,00	3,29	$ 1.709.954,00	12,26	$ 6.372.051,00
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	5,00	$ 549.845,00	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,126	3927	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	18,00	$ 1.136.682,00	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	$ 5.911.586,00	22,79	$ 2.038.201,00	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	$ 18.268.830,00	55,00	$ 6.900.245,00	71,70	$ 8.995.410,00	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	$ -	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	89,70	$ 858.250,00	690,20	$ 6.603.834,00
1,134	7859	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	
1.142	9325	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VAJE	Viaje	0,00	$ 204.933,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	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	0,00	$ -	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	0,00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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. FROM.+ = 5.50M)	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	$ -	0,00	$ -					
1.149	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m2	5218,07	$ 63.598,00	$ 331.858.815,86	1.269,32	$ 76.910.333,00	645,64	$ 41.023.254,00	1.840,27	$ 117.037.491,00	318,33	$ 20.245.151,00	1140,13	$ 72.509.988,00	4.012,96	$ 255.216.229,00				
1.150	9868	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	
1.151	7972	INSTALACIÓN DE MATERIAL DE FRESADO. (EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	m3	0,00	$ 19.862,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	
1.152	9177	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	$ -	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	575,76	$ 813.549,00	4.738,15	$ 6.695.007,00					
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	$ 389.874,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	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=8" (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	48,70	$ 2.212.441,00	288,56	$ 12.109.823,00					
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	0,00	$ -	744,44	$ 24.128.045,00					
1.157	3473	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITO. INCL. SUMN. 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	3,00	$ 2.062.680,00	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	13,00	$ 809.458,00	44,00	$ 2.739.704,00					
1.159	NP-12	CAJA DE INSPECCION DE 0.6x0.6m hasta una altura menor o igual a 1.00 mIncluye 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	$ -	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	10,00	$ 1.837.280,00	67,00	$ 12.309.776,00					
1.161	NP-14	CONSTRUCCIÓN 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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	124,68	$ 10.245.236,00	308,09	$ 25.255.678,00	143,92	$ 11.797.842,00	158,64	$ 13.004.514,00	35,60	$ 2.918.310,00	735,63	$ 60.303.270,00					
2	**ITEM NO PREVISTOS**																						
NP-01	METALC-TURADO	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	$ 889.946.270,00	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	845,00	$ 176.072.650,00	4.272,63	$ 890.496.284,00					
NP-02	4038	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TRA ANCHA)>90 KN/M TIPO SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST ALACIÓN)	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	$ 17.956.649,00	1342,41	$ 41.534.185,00	4.645,15	$ 143.720.941,00					
NP-03	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR IAR_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	312,26	$ 59.190.757,00	1.325,63	$ 251.281.121,00					
NP-04	METALC-TURADO	GEOMALLA MULTIAXIAL, RESISTENCIA A LA FLUENCIA DE 320 KN/M, RIGIDEZ COMPUESTA SUELO - GEOSINTETICO (KSGC) > 20 KN/M	M2	5218,07	$ 47.999,00	$ 250.462.141,93	1.269,32	$ 58.046.151,00	647,64	$ 31.095.673,00	1.414,30	$ 67.884.986,00	553,00	$ 26.543.447,00	1106,14	$ 53.093.614,00	3.824,46	$ 183.570.257,00					
NP-05	METALC-TURADO	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	$ -	153,32	$ 26.251.757,00	0,00	$ -						
NP-06	8606	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO - RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES EXISTENTES. (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue, transporte y disposición final de subrantes escombrera autorizada).	M2	2147,40	$ 12.658,00	$ 27.181.789,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	107,52	$ 1.360.988,00	0,00	$ -						
NP-07	3800	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PUBLICO	M2	1532,40	$ 2.508,00	$ 3.843.259,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	414,78	$ 1.040.268,00	0,00	$ -	414,78	$ 1.040.268,00					
NP-08	METALC-TURADO	ESTAMPADO PARA CONCRETO LOSETA SIGN Y ALERTA HACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA.	M2	0,00	$ 46.628,00	$ 0,00	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	63,60	$ 353.425,00	972,62	$ 5.404.851,00					
NP-10	8538	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	$ -	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	$ 32.077.246,97	29,66	$ 4.675.929,00	115,45	$ 18.200.808,00	59,42	$ 9.367.622,00	25,73	$ 4.056.360,00	11,75	$ 1.852.400,00	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	2,00	$ 10.631.126,00					
NP-16	9575	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divides 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	2,97	$ 42.531.020,00	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 VAJE ES IDA Y VUELTA.	VAJE	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	2,00	$ 2.215.958,00	17,00	$ 18.835.643,00					
NP-18	8616	BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibocompactador)	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	255,81	$ 49.435.027,00	427,49	$ 101.660.570,00					
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 OFERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	201,61	$ 1.151.212,00	$ 232.095.851,32	0,00	$ -	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 OFERARIO 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	0,00	$ -	92,33	$ 108.321.187,00					
NP-21	METALC-TURADO	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	$ -	76,75	$ 15.287.295,00	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	$ -	9,25	$ 1.556.091,00	0,00	$ -						
NP-23	METALC-TURADO	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	$ -	0,00	$ -	24,20	$ 10.489.393,00						
NP-24	METALC-TURADO	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	$ -	0,00	$ -						
NP-25	METALC-TURADO	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	0,00	$ -	44,20	$ 23.534.467,00						
NP-26	METALC-TURADO	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	$ -	0,00	$ -	103,00	$ 62.400.902,00						
NP-27	METALC-TURADO	CARCAMO PROTECCIÓN TIPO PLACA DE TUBERÍA Ø 8" CON BORDILLO PREFABRICADO Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO 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	$ -	0,00	$ -	24,15	$ 7.334.210,00						
NP-28	METALC-TURADO	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	$ -	0,00	$ -	207,45	$ 94.259.057,00						
NP-29	METALC-TURADO	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	32,70	$ 11.555.232,00	140,80	$ 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**		**$ 695.004.993,00**		**$ 4.108.636.107,00**
		ADMINISTRACION			**24,25%**	**$ 1.052.653.692,69**		**$ 251.401.948,00**		**$ 179.451.030,00**		**$ 205.784.107,00**		**$ 191.168.679,00**		**$ 168.538.493,00**		**$ 996.344.257,00**
		IMPREVISTOS			**1,00%**	**$ 43.408.399,69**		**$ 10.367.091,00**		**$ 7.400.042,00**		**$ 8.485.943,00**		**$ 7.883.245,00**		**$ 6.950.041,00**		**$ 41.086.362,00**
		UTILIDAD			**4,00%**	**$ 173.633.598,78**		**$ 41.468.363,00**		**$ 29.600.170,00**		**$ 33.943.770,00**		**$ 31.532.979,00**		**$ 27.800.164,00**		**$ 164.345.446,00**
		COSTOS DIRECTOS + NO PREVISTOS (CON IVA - NO AFECTAN AIU)																			
1.137	6438	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 20%. 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 DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 20%. 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 DIAMETROS ENTRE 6" A 36"	m	1402,82	$ 9.398,00	$ 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 días 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**	2,97	**$ 42.531.020,00**	13,63	**$ 195.184.448,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO CON IVA + NO PREVISTOS CON IVA (NO AFECTAN AIU)				**$ 308.156.667,76**		**$ -**		**$ -**		**$ 108.547.184,00**		**$ 44.106.244,00**		**$ 42.531.020,00**		**$ 195.184.448,00**
		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**		**$ 8.080.894,00**		**$ 37.085.047,00**
		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**		**$ 969.904.705,00**		**$ 5.542.681.867,00**
		PRESUPUESTO PARA EXPLORACION DE SUELOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO OBRAS INICIALES			**2,28570%**	**$ 99.348.804,38**		**$ 23.727.160,00**		**$ 16.936.477,00**		**$ 19.421.777,00**		**$ 18.042.382,00**		**$ 15.906.559,00**		**$ 94.034.355,00**
		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS OBRAS INICIALES			**4,70920%**	**$ 204.375.427,44**		**$ 48.810.336,00**		**$ 34.840.890,00**		**$ 39.953.515,00**		**$ 37.115.492,00**		**$ 32.722.183,00**		**$ 193.442.806,00**
		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**		**$ 9.239.461,00**		**$ 54.620.650,00**
		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**		**$ 22.494.590,00**		**$ 19.822.907,00**		**$ 117.196.519,00**
		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**		**$ 1.026.595.815,00**		**$ 6.001.966.006,00**
		PROVISIÓN PARA OBRAS ADICIONALES Y COMPLEMENTARIAS (0)																			
		AJUSTES ACTIVIDADES OBRA																			
		A.I.U.																			
		AJUSTES ACTIVIDADES OBRA + A.I.U.																			
		AJUSTE AL PESO ACTA 1 Y ACTA 3												-5	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**		**$ 1.026.595.815,00**		**$ 6.001.966.005,00**
		TOTAL ACTA				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.159.518.716,00**		**$ -**		**$ 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**		**$ 410.638.326,00**		**$ 2.400.786.401,00**
		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**		**$ 615.957.489,00**		**$ 3.601.179.604,00**

JULIAN CAMILO POVEDA MORENO
DIRECTOR DE OBRA

CESAR AUGUSTO MALDONADO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA