FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C.

ETAPA DE DISEÑO.	CONTRACTUAL	BALANCE	MAYORES Y MENORES CANTIDADES
VALOR BÁSICO PARA LA ETAPA DE DISEÑO (FASE DE RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA	$ 1.424.992.593,00	$ 1.424.992.593,00	
IVA SOBRE EL VALOR BÁSICO PARA LA ETAPA DE DISEÑO (FASE DE RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE	$ 270.748.593,00	$ 270.748.593,00	
SUBTOTAL	**$ 1.695.741.186,00**	**$ 1.695.741.186,00**	
VALOR A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO - INCLUYE AJUSTES	$ 338.015.037,00	$ 338.015.037,00	
IVA VALOR A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO - INCLUYE AJUSTES	$ 64.222.857,00	$ 64.222.857,00	
SUBTOTAL	**$ 402.237.894,00**	**$ 402.237.894,00**	
VALOR ESTIMADO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H) (INCLUYE ELEMENTOS DE SEGURIDAD SALUD EN	**$ 2.097.979.080,00**	**$ 2.097.979.080,00**	**$ -**

ETAPA DE OBRA					CONTRACTUAL		BALANCE		MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO SIN AIU	CANTIDAD	SUBTOTAL SIN AIU	CANTIDAD	SUBTOTAL SIN AIU	CANTIDAD	SUBTOTAL SIN AIU
	1,00	PRELIMINARES								
3007	1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 574,00	58.007,00	$ 33.296.018,00	53.576,67	$ 30.753.009,00	4.430,33	$ -2.543.009
Subtotal						$ 33.296.018		$ 30.753.009,00		$ -2.543.009
	2,00	PAVIMENTOS								
		CALZADA LENTA ORIENTAL (Traslado Redes)								
7751	2,01	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	$ 68.619,00	2.890,00	$ 198.308.910,00	3.700,00	$ 253.890.300,00	810,00	$ 55.581.390
3009	2,02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.568,00	10.984,00	$ 50.174.912,00	19.965,87	$ 91.204.094,00	8.981,87	$ 41.029.182
3017	2,03	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 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	$ 31.756,00	13.730,00	$ 436.009.880,00	25.955,63	$ 824.246.986,00	12.225,63	$ 388.237.106
3454	2,04	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	$ 64.186,00	2.890,00	$ 185.497.540,00	-	$ -	2.890,00	$ -185.497.540
4908	2,05	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 66.379,00	963,00	$ 63.922.977,00	-	$ -	963,00	$ -63.922.977
4014	2,06	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 8.591,00	9.635,00	$ 82.774.285,00	-	$ -	9.635,00	$ -82.774.285
3877	2,07	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.5x1m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=6")	ML	$ 173.446,00	1.927,00	$ 334.230.442,00	-	$ -	1.927,00	$ -334.230.442
5345	2,08	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	$ 125.724,00	2.890,00	$ 363.342.360,00	-	$ -	2.890,00	$ -363.342.360
5346	2,09	CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	$ 130.963,00	2.409,00	$ 315.489.867,00	-	$ -	2.409,00	$ -315.489.867
4857	2,10	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	$ 1.375,00	9.635,00	$ 13.248.125,00	39.213,82	$ 53.919.003,00	29.578,82	$ 40.670.878
3866	2,11	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.429,00	19.270,00	$ 27.536.830,00	-	$ -	19.270,00	$ -27.536.830
4712	2,12	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 899.833,00	1.156,00	$ 1.040.206.948,00	-	$ -	1.156,00	$ -1.040.206.948
8614	2,13	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 562.716,00	963,00	$ 541.895.508,00	3.015,56	$ 1.696.906.137,00	2.052,56	$ 1.155.010.629
4488	2,14	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y	M3	$ 525.983,00	674,00	$ 354.512.542,00	2.068,55	$ 1.088.022.135,00	1.394,55	$ 733.509.593
3210	2,15	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	$ 38.808,00	1.927,00	$ 74.783.016,00	-	$ -	1.927,00	$ -74.783.016
4541	2,16	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	$ 675.034,00	1.719	$ 1.160.333.997,18	-	$ -	1.718,93	$ -1.160.333.997
6015	4,22	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	$ 55.374,00		$ -	-	$ -	0,00	$ 0
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	18.155,63	$ 742.910.224,00	18.155,63	$ 742.910.224
4489	5,04	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 135.228,00		$ -	7.842,76	$ 1.060.560.749,00	7.842,76	$ 1.060.560.749
3811	NP-139	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.670,00		$ -	67.495,02	$ 112.716.683,00	67.495,02	$ 112.716.683
8613	NP-184	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 124.776,00		$ -	5.882,07	$ 733.941.166,00	5.882,07	$ 733.941.166
6226	NP-240	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE ESPESOR 10 CM. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, MARTILLO NEUMÁTICO, COMPRESOR, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTE, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A ESCOMBRERA AUTORIZADA Y MANO DE OBRA.	M2	$ 9.164,00	-	$ -	1.047,20	$ 9.596.541,00	1.047,20	$ 9.596.541
		MANTENIMIENTO BOCACALLES								
7751	2,17	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	$ 68.619,00	1.930,00	$ 132.434.670,00	1.650,00	$ 113.221.350,00	280,00	$ -19.213.320
4857	2,18	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	$ 1.375,00	6.434,00	$ 8.846.750,00	25.412,00	$ 34.941.500,00	18.978,00	$ 26.094.750
3866	2,19	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 1.429,00	12.867,00	$ 18.386.943,00	-	$ -	12.867,00	$ -18.386.943
4712	2,20	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 899.833,00	643,00	$ 578.592.619,00	-	$ -	643,00	$ -578.592.619
4200	2,21	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 562.716,00	579,00	$ 325.812.564,00	1.990,00	$ 1.119.804.840,00	1.411,00	$ 793.992.276
6313	2,22	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 525.983,00	386,00	$ 203.029.438,00	1.880,00	$ 988.848.040,00	1.494,00	$ 785.818.602
3811	NP-139	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 1.670,00		$ -	3.142,86	$ 5.248.576,00	3.142,86	$ 5.248.576
Subtotal						$ 6.509.371.123		$ 8.929.978.324,00		$ 2.420.607.202
	3,00	ESPACIO PÚBLICO								
		PACIFICACIONES								
7751	3,01	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	$ 68.619,00	217,00	$ 14.890.323,00	751,50	$ 51.567.179,00	534,50	$ 36.676.856
3710	3,02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.568,00	834,00	$ 3.809.712,00	1.111,95	$ 5.079.388,00	277,95	$ 1.269.676

3017	3,03	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 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	$ 31.756,00	1.042,00	$ 33.089.752,00	-	$ -	1.042,00	$ -33.089.752
3454	3,04	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	$ 64.186,00	325,00	$ 20.860.450,00	650,85	$ 41.775.458,00	325,85	$ 20.915.008
4908	3,05	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 66.379,00	108,00	$ 7.168.932,00	-	$ -	108,00	$ -7.168.932
4014	3,06	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 8.591,00	1.083,00	$ 9.304.053,00	-	$ -	1.083,00	$ -9.304.053
5345	3,07	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	$ 125.724,00	217,00	$ 27.282.108,00	-	$ -	217,00	$ -27.282.108
4857	3,08	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	$ 1.375,00	1.083,00	$ 1.489.125,00	-	$ -	1.083,00	$ -1.489.125
6313	3,09	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 525.983,00	54,00	$ 28.403.082,00	-	$ -	54,00	$ -28.403.082
3748	3,10	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	$ 490.877,00	238,00	$ 116.828.726,00	-	$ -	238,00	$ -116.828.726
3708	3,11	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 3.248,00	4.169,00	$ 13.540.912,00	6.640,07	$ 21.566.947,00	2.471,07	$ 8.026.035
7714	3,12	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 3.659,00	1.797,00	$ 6.575.223,00	-	$ -	1.797,00	$ -6.575.223
5404	3,13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	$ 4.279,00	269,00	$ 1.151.051,00	10.227,31	$ 43.762.659,00	9.958,31	$ 42.611.608
3210	3,14	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	$ 38.808,00	289,00	$ 11.215.512,00	-	$ -	289,00	$ -11.215.512
3806	3,15	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1.465,00	1.084,00	$ 1.588.060,00	-	$ -	1.084,00	$ -1.588.060
4239	3,16	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 3.950,00	388,00	$ 1.532.600,00	1.615,99	$ 6.383.161,00	1.227,99	$ 4.850.561
3837	3,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	$ 7.286,00	388,00	$ 2.826.968,00	1.615,99	$ 11.774.103,00	1.227,99	$ 8.947.135
4159	3,39	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 128.957,00		$ -	488,14	$ 62.948.941,00	488,14	$ 62.948.941
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	2.197,04	$ 89.900.680,00	2.197,04	$ 89.900.680
6099	NP-001	ENSAYO DE PLACA CON CARGA ESTÁTICA NO REPETIDA SOBRE SUELOS Y CAPAS NO TRATADAS DE PAVIMENTOS, PARA EMPLEAR EN LA EVALUACIÓN Y EL DISEÑO DE PAVIMENTOS INCLUYE	M2	$ 683.116,00		$ -	3,00	$ 2.049.348,00	3,00	$ 2.049.348
6099	NP-020	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN	M2	$ 30.896,00		$ -	1.627,13	$ 50.271.808,00	1.627,13	$ 50.271.808
	NP-191	LOSA DE CONCRETO MR40 COLOR TERRACOTA (Suministro, Formaleteado, Colocación y Curado. No Incluye Acero, Juntas y Acabado)	M3	$ 811.969,00		$ -	226,20	$ 183.665.195,00	226,20	$ 183.665.195
	NP-192	LOSA DE CONCRETO MR40 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Curado. No Incluye Acero, Juntas y Acabado)	M3	$ 479.671,00		$ -	115,50	$ 55.402.001,00	115,50	$ 55.402.001
	NP-215	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 1.872,00		$ -	1.627,13	$ 3.045.987,00	1.627,13	$ 3.045.987
		POMPEYANOS								
7751	3,18	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	$ 68.619,00	467,00	$ 32.045.073,00	-	$ -	467,00	$ -32.045.073
3710	3,19	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.568,00	1.797,00	$ 8.208.696,00	2.770,33	$ 12.654.867,00	973,33	$ 4.446.171
3017	3,20	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 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	$ 31.756,00	2.246,00	$ 71.323.976,00	-	$ -	2.246,00	$ -71.323.976
3454	3,21	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	$ 64.186,00	700,00	$ 44.930.200,00	-	$ -	700,00	$ -44.930.200
4908	3,22	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 66.379,00	233,00	$ 15.466.307,00	-	$ -	233,00	$ -15.466.307
4014	3,23	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 8.591,00	2.333,00	$ 20.042.803,00	-	$ -	2.333,00	$ -20.042.803
5345	3,24	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	$ 125.724,00	467,00	$ 58.713.108,00	-	$ -	467,00	$ -58.713.108
4857	3,25	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	$ 1.375,00	2.333,00	$ 3.207.875,00	-	$ -	2.333,00	$ -3.207.875
6313	3,26	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 525.983,00	117,00	$ 61.540.011,00	-	$ -	117,00	$ -61.540.011
3748	3,27	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	$ 490.877,00	513,00	$ 251.819.901,00	-	$ -	513,00	$ -251.819.901
3708	3,28	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 3.248,00	11.039,00	$ 35.854.672,00	5.800,48	$ 18.839.959,00	5.238,52	$ -17.014.713
3210	3,29	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	$ 38.808,00	622,00	$ 24.138.576,00	-	$ -	622,00	$ -24.138.576
3806	3,30	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1.465,00	2.336,00	$ 3.422.240,00	-	$ -	2.336,00	$ -3.422.240
4239	3,31	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 3.950,00	837,00	$ 3.306.150,00	1.279,46	$ 5.053.867,00	442,46	$ 1.747.717
3837	3,32	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	$ 7.286,00	837,00	$ 6.098.382,00	1.279,46	$ 9.322.146,00	442,46	$ 3.223.764
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	3.601,43	$ 147.366.914,00	3.601,43	$ 147.366.914
4489	5,04	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 135.228,00		$ -	472,51	$ 63.896.582,00	472,51	$ 63.896.582
6099	NP-020	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	$ 30.896,00		$ -	2.860,51	$ 88.378.317,00	2.860,51	$ 88.378.317
	NP-168	ACABADO TEXTURIZADO PARA CONCRETO MR DE FRANJAS PEATONALES (ACABADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE, ENDURECEDOR DE	M2	$ 27.762,00		$ -	289,57	$ 8.039.042,00	289,57	$ 8.039.042
	NP-191	LOSA DE CONCRETO MR40 COLOR TERRACOTA (Suministro, Formaleteado, Colocación y Curado. No Incluye Acero, Juntas y Acabado)	M3	$ 811.969,00		$ -	65,47	$ 53.159.610,00	65,47	$ 53.159.610
	NP-192	LOSA DE CONCRETO MR40 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Curado. No Incluye Acero, Juntas y Acabado)	M3	$ 479.671,00		$ -	650,11	$ 311.838.914,00	650,11	$ 311.838.914
	NP-215	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 1.872,00		$ -	3.150,08	$ 5.896.950,00	3.150,08	$ 5.896.950
6226	NP-240	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE ESPESOR 10 CM. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, MARTILLO NEUMÁTICO, COMPRESOR, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTE, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A ESCOMBRERA AUTORIZADA Y MANO DE OBRA.	M2	$ 9.164,00	-	$ -	6.623,65	$ 60.699.129,00	6.623,65	$ 60.699.129
		ACERAS								
3022	3,33	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	$ 40.556,00	2.823,00	$ 114.489.588,00	2.140,48	$ 86.809.307,00	682,52	$ -27.680.281
3011	3,34	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	$ 3.821,00	4.033,00	$ 15.410.093,00	-	$ -	4.033,00	$ -15.410.093

3710	3,35	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.568,00	23.995,00	$ 109.609.160,00	11.113,84	$ 50.768.016,00	12.881,16	$ -58.841.144
3017	3,36	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 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	$ 31.756,00	29.994,00	$ 952.489.464,00	-	$ -	29.994,00	$ -952.489.464
3454	3,37	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	$ 64.186,00	11.292	$ 724.766.488,76	-	$ -	11.291,66	$ -724.766.489
4014	3,38	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 8.591,00	28.230,00	$ 242.523.930,00	-	$ -	28.230,00	$ -242.523.930
4159	3,39	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 128.957,00	9.880,00	$ 1.274.095.160,00	7.779,69	$ 1.003.245.117,00	2.100,31	$ -270.850.043
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	17.230,61	$ 705.059.512,00	17.230,61	$ 705.059.512
3018	NP-028	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	$ 48.714,00		$ -	1.283,12	$ 62.505.908,00	1.283,12	$ 62.505.908
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	3.334,15	$ 344.831.299,00	3.334,15	$ 344.831.299
4030	NP-274	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 6.973,00	-	$ -	22.227,68	$ 154.993.613,00	22.227,68	$ 154.993.613
7900	NP-275	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 44.693,00	-	$ -	22.227,68	$ 993.421.702,00	22.227,68	$ 993.421.702
		CICLORUTA								
3710	3,40	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.568,00	5.956,00	$ 27.207.008,00	2.441,85	$ 11.154.355,00	3.514,15	$ -16.052.653
3017	3,41	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 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	$ 31.756,00	7.444,00	$ 236.391.664,00	-	$ -	7.444,00	$ -236.391.664
3454	3,42	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	$ 64.186,00	3.015,00	$ 193.520.790,00	-	$ -	3.015,00	$ -193.520.790
4014	3,43	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 8.591,00	7.539,00	$ 64.767.549,00	-	$ -	7.539,00	$ -64.767.549
4159	3,44	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 128.957,00	2.639,00	$ 340.317.523,00	1.836,80	$ 236.868.714,00	802,20	$ -103.448.809
3210	3,45	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	$ 38.808,00	6.031,00	$ 234.051.048,00	-	$ -	6.031,00	$ -234.051.048
4857	3,46	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	$ 1.375,00	7.539,00	$ 10.366.125,00	3.643,18	$ 5.009.373,00	3.895,82	$ -5.356.753
6314	3,47	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Cemento asfáltico 60-70) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 588.990,00	302,00	$ 177.874.980,00	182,16	$ 107.289.829,00	119,84	$ -70.585.151
3708	3,11	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 3.248,00		$ -	-	$ -	0,00	$ 0
4239	3,16	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 3.950,00		$ -	2.203,14	$ 8.702.403,00	2.203,14	$ 8.702.403
3837	3,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	$ 7.286,00		$ -	2.203,14	$ 16.052.078,00	2.203,14	$ 16.052.078
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	3.174,40	$ 129.893.292,00	3.174,40	$ 129.893.292
6099	NP-020	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	$ 30.896,00		$ -	1.604,83	$ 49.582.859,00	1.604,83	$ 49.582.859
	NP-193	LOSA DE CONCRETO MR40 COLOR OCRE (Suministro, Formaleteado, Curado y Colocación. No Incluye Acero, Juntas y Acabado)	M3	$ 931.312,00		$ -	160,48	$ 149.459.837,00	160,48	$ 149.459.837
	NP-215	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 1.872,00		$ -	-	$ -	0,00	$ 0
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	787,20	$ 81.415.543,00	787,20	$ 81.415.543
4030	NP-274	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 6.973,00	-	$ -	5.248,01	$ 36.594.381,00	5.248,01	$ 36.594.381
7900	NP-275	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 44.693,00	-	$ -	5.248,01	$ 234.549.356,00	5.248,01	$ 234.549.356
		RAMPA DE ACCESO A PREDIOS								
3710	3,48	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4.568,00	2.342,00	$ 10.698.256,00	1.032,49	$ 4.716.433,00	1.309,51	$ -5.981.823
3017	3,49	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 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	$ 31.756,00	2.927,00	$ 92.949.812,00	-	$ -	2.927,00	$ -92.949.812
3454	3,50	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	$ 64.186,00	1.102,00	$ 70.732.972,00	-	$ -	1.102,00	$ -70.732.972
4014	3,51	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 8.591,00	2.755,00	$ 23.668.205,00	-	$ -	2.755,00	$ -23.668.205
4159	3,52	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 128.957,00	964,00	$ 124.314.548,00	438,64	$ 56.565.376,00	525,36	$ -67.749.172
3394	3,53	LOSA DE CONCRETO MR41 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	$ 478.382,00	413,00	$ 197.571.766,00	-	$ -	413,00	$ -197.571.766
4239	3,16	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 3.950,00		$ -	3.179,70	$ 12.559.815,00	3.179,70	$ 12.559.815
3837	3,17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	$ 7.286,00		$ -	3.179,70	$ 23.167.294,00	3.179,70	$ 23.167.294
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	1.342,24	$ 54.923.211,00	1.342,24	$ 54.923.211
3708	3,11	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	$ 3.248,00		$ -	11.099,22	$ 36.050.272,00	11.099,22	$ 36.050.272
6099	NP-020	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	$ 30.896,00		$ -	2.924,25	$ 90.347.628,00	2.924,25	$ 90.347.628
	NP-192	LOSA DE CONCRETO MR40 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Curado. No Incluye Acero, Juntas y Acabado)	M3	$ 479.671,00		$ -	447,64	$ 214.721.869,00	447,64	$ 214.721.869
	NP-215	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 1.872,00		$ -	-	$ -	0,00	$ 0

4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	438,64	$ 45.365.645,00	438,64	$ 45.365.645
4030	NP-274	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 6.973,00	-	$ -	2.924,25	$ 20.390.795,00	2.924,25	$ 20.390.795
7900	NP-275	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 44.693,00	-	$ -	2.924,25	$ 130.693.505,00	2.924,25	$ 130.693.505
		URBANISMO								
4137	3,54	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 72.052,00	27.339,00	$ 1.969.829.628,00	-	$ -	27.339,00	$ -1.969.829.628
4040	3,55	SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Inc. Sumin, Formalet. y Const.)	ML	$ 21.293,00	7.830,00	$ 166.724.190,00	-	$ -	7.830,00	$ -166.724.190
3210	3,56	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	$ 38.808,00	16.508,00	$ 640.642.464,00	10.028,31	$ 389.178.654,00	6.479,69	$ -251.463.810
6102	3,57	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).	ML	$ 22.209,00	16.508,00	$ 366.626.172,00	9.270,88	$ 205.896.974,00	7.237,12	$ -160.729.198
4675	3,58	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, premezclado	UN	$ 251.739,00	100,00	$ 25.173.900,00	-	$ -	100,00	$ -25.173.900
3560	3,59	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M61 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Premezclado)	UN	$ 108.848,00	250,00	$ 27.212.000,00	-	$ -	250,00	$ -27.212.000
3400	3,60	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (Suministro e Instalación)	UN	$ 114.425,00	1.000,00	$ 114.425.000,00	-	$ -	1.000,00	$ -114.425.000
3557	3,61	PARADERO TIPO M10 (Inc. Sum. e Inst. Inc. bases en Concreto 3000 PSI, Hecho en Obra. No incluye losas de Concreto)	UN	$ 8.498.601,00	12,00	$ 101.983.212,00	10,00	$ 84.986.010,00	2,00	$ -16.997.202
4054	NP-012	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$ 48.445,00		$ -	4.756,79	$ 230.442.692,00	4.756,79	$ 230.442.692
4088	NP-013	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$ 37.867,00		$ -	1.269,37	$ 48.067.234,00	1.269,37	$ 48.067.234
4544	NP-014	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	$ 41.494,00		$ -	407,51	$ 16.909.220,00	407,51	$ 16.909.220
4751	NP-015	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9.825,00		$ -	4.715,72	$ 46.331.949,00	4.715,72	$ 46.331.949
4052	NP-016	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	$ 37.741,00		$ -	182,00	$ 6.868.862,00	182,00	$ 6.868.862
4085	NP-017	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	$ 63.889,00		$ -	182,00	$ 11.627.798,00	182,00	$ 11.627.798
4074	NP-018	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 57.260,00		$ -	9.362,86	$ 536.117.364,00	9.362,86	$ 536.117.364
4395	NP-019	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 60.393,00		$ -	3.354,66	$ 202.597.981,00	3.354,66	$ 202.597.981
6099	NP-020	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	$ 30.896,00		$ -	5.719,26	$ 176.702.257,00	5.719,26	$ 176.702.257
4700	NP-021	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	$ 130.955,00		$ -	1.053,00	$ 137.895.615,00	1.053,00	$ 137.895.615
8953	NP-022	BARANDA METÁLICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	$ 248.564,00		$ -	25,24	$ 6.273.755,00	25,24	$ 6.273.755
9117	NP-024	CICLOPARQUEO TIPO M-22-A TUBERÍA ACERO INOXIDABLE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA), en tubo de acero inoxidable de 1 ½", calibre 3mm.	UN	$ 277.284,00		$ -	3,00	$ 831.852,00	3,00	$ 831.852
4396	NP-033	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO).	M2	$ 49.436,00		$ -	5.593,19	$ 276.504.941,00	5.593,19	$ 276.504.941
	NP-173	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 DOBLE TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN).	UN	$ 1.527.292,00		$ -	83,00	$ 126.765.236,00	83,00	$ 126.765.236
	NP-194	PISO EN LOSETA TÁCTIL ALERTA PREFABRICADA A55 COLOR OCRE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	ML	$ 37.418,00		$ -	571,06	$ 21.367.923,00	571,06	$ 21.367.923
	NP-198	MÓDULO DE SERVICIO AI CIUDADANO - REDEP M-141. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS	UN	$ 48.313.446,00		$ -	2,00	$ 96.626.892,00	2,00	$ 96.626.892
	NP-197	SEPARADOR NEW JERSEY MONODIRECCIONAL 0.375M X 0.90M X 0.15M (FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE SUM. E INST. NO INC. MATERIAL DE BASE).	ML	$ 440.150,00		$ -	92,82	$ 40.854.723,00	92,82	$ 40.854.723
		PAISAJISMO								
3699	3,62	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	$ 135.232,00	11,00	$ 1.487.552,00	21,00	$ 2.839.872,00	10,00	$ 1.352.320
4803	3,63	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	$ 1.071.847,00	20,00	$ 21.436.940,00	24,00	$ 25.724.328,00	4,00	$ 4.287.388
4804	3,64	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 10 - 15 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	$ 1.685.643,00	18,00	$ 30.341.574,00	-	$ -	18,00	$ -30.341.574
4885	3,65	ROBLE H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	$ 203.195,00	50,00	$ 10.159.750,00	-	$ -	50,00	$ -10.159.750
4884	3,66	NOGAL H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	$ 253.195,00	100,00	$ 25.319.500,00	-	$ -	100,00	$ -25.319.500
5036	3,67	GUAYACAN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	$ 191.195,00	50,00	$ 9.559.750,00	39,00	$ 7.456.605,00	11,00	$ -2.103.145
7090	NP-023	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 12 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	$ 47.324,00		$ -	2.379,47	$ 112.606.038,00	2.379,47	$ 112.606.038
4883	NP-025	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	$ 8.820,00		$ -	3.674,19	$ 32.406.356,00	3.674,19	$ 32.406.356
8094	NP-032	ROMERON H=1.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	$ 185.026,00		$ -	42,00	$ 7.771.092,00	42,00	$ 7.771.092
4101	NP-034	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M, INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 226.832,00		$ -	23,00	$ 5.217.136,00	23,00	$ 5.217.136

3698	NP-035	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 235.321,00		$ -	5,00	$ 1.176.605,00	5,00	$ 1.176.605
3695	NP-036	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20M<H<30M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 514.869,00		$ -	-	$ -	0,00	$ 0
4802	NP-037	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	$ 106.647,00		$ -	90,00	$ 9.598.230,00	90,00	$ 9.598.230
6219	NP-038	TRATAMIENTO SILVICULTURAL PODA DE RAÍCES (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, CORTE, CICATRIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KILÓMETROS)	UN	$ 370.271,00		$ -	64,00	$ 23.697.344,00	64,00	$ 23.697.344
3552	NP-085	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE BASES)	UN	$ 165.274,00		$ -	122,00	$ 20.163.428,00	122,00	$ 20.163.428
	NP-195	CONTENEDOR DE RAIZ TIPO A EN LADRILLO MEDIDAS 2,5MX1,6MX1,27M. INCLUYE VIGA AMARRE S20x20CM, VIGA CINTA S20x13CM, COLUMNAS DE CONFINAMIENTO S20x13CM EN CONCRETO DE 3000PSI, ACERO DE REFUERZO Y SOLADO DE LIMPIEZA. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS EN TIERRA NEGRA, MATERIAL GRANULAR, PAÑETE NI ALCORQUE	UN	$ 1.350.269,00		$ -	122,00	$ 164.732.818,00	122,00	$ 164.732.818
	NP-196	CONTENEDOR RAÍZ Y COBERTURA VEGETAL TIPO B EN LADRILLO H=1,02M. INCLUYE VIGA AMARRE S20x20CM, VIGA CINTA S20x13CM, COLUMNA DE CONFINAMIENTO S20x13CM EN CONCRETO DE 3000PSI, ACERO DE REFUERZO Y SOLADO DE LIMPIEZA. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS	ML	$ 207.570,00		$ -	1.440,94	$ 299.095.916,00	1.440,94	$ 299.095.916
	NP-214	Superficie seguridad en SBR, espesor 1 cm (1 cm Full color pigmentado 100%.) 100% Caucho reciclado25.04	M2	$ 138.024,00		$ -	25,04	$ 3.456.121,00	25,04	$ 3.456.121
6153	NP-243	CORTE Y RETIRO DE CÉSPED (HASTA 40 CM - INCLUYE RETIRO DE DESPERDICIOS). NO INCLUYE TRANSPORTE Y RETIRO DE SOBRANTES.	M2	$ 532,00		$ -	2.416,52	$ 1.285.589,00	2.416,52	$ 1.285.589
8651	NP-265	PLANTACIÓN DE ÁRBOL CARISECO H= 1.5 m (Incluye aplicación y mezcla se sustrato, tutor, amarre y siembra. Incluye transporte y disposición final de sobrantes en sitio autorizado. Suministro y plantación)	UN	$ 202.251,00		$ -	20,00	$ 4.045.020,00	20,00	$ 4.045.020
Subtotal						**$ 9.690.412.321**		**$ 9.950.837.310,00**		**$ 260.424.989**
	4,00	**REDES DE ALCANTARILLADO - ACUEDUCTO**								
		ALCANTARILLADO PLUVIAL								
3472	4,01	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	$ 395.946,00	23,00	$ 9.106.758,00	-	$ -	23,00	$ -9.106.758
3470	4,02	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 639.067,00	79,00	$ 50.486.293,00	-	$ -	79,00	$ -50.486.293
3473	4,03	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 522.354,00	23,00	$ 12.014.142,00	47,00	$ 24.550.638,00	24,00	$ 12.536.496
3722	4,04	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	$ 88.795,00	64,00	$ 5.682.880,00	45,00	$ 3.995.775,00	19,00	$ -1.687.105
4558	4,05	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 4.209.559,00	65,00	$ 273.621.335,00	5,00	$ 21.047.795,00	60,00	$ -252.573.540
3155	4,06	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	$ 136.169,00	32,00	$ 4.357.408,00	-	$ -	32,00	$ -4.357.408
6449	4,07	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52m x 0.90m EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 237.002,00	23,00	$ 5.451.046,00	-	$ -	23,00	$ -5.451.046
3724	4,08	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	$ 65.225,00	92,00	$ 6.000.700,00	4,00	$ 260.900,00	88,00	$ -5.739.800
4786	4,09	CONSTRUCCIÓN CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	$ 167.925,00	26,00	$ 4.366.050,00	-	$ -	26,00	$ -4.366.050
4049	4,10	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	$ 39.673,00	316,00	$ 12.536.668,00	-	$ -	316,00	$ -12.536.668
3779	4,11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	$ 293.732,00	310,00	$ 91.056.920,00	-	$ -	310,00	$ -91.056.920
3045	4,12	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 96.907,00	1.112,00	$ 107.760.584,00	181,67	$ 17.605.095,00	930,33	$ -90.155.489
3936	4,13	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación).	ML	$ 191.191,00	85,00	$ 16.251.235,00	-	$ -	85,00	$ -16.251.235
3938	4,14	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 298.935,00	304,00	$ 90.876.240,00	-	$ -	304,00	$ -90.876.240
3939	4,15	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 423.167,00	307,00	$ 129.912.269,00	-	$ -	307,00	$ -129.912.269
3945	4,16	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 522.376,00	150,00	$ 78.356.400,00	-	$ -	150,00	$ -78.356.400
3946	4,17	TUBERIA CONCRETO D=32" CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 659.991,00	92,00	$ 60.719.172,00	-	$ -	92,00	$ -60.719.172
3947	4,18	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 828.661,00	169,00	$ 140.043.709,00	-	$ -	169,00	$ -140.043.709
4252	4,27	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno).	UN	$ 1.990.546,00		$ -	32,00	$ 63.697.472,00	32,00	$ 63.697.472
3044	4,32	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 67.609,00		$ -	529,35	$ 35.788.824,00	529,35	$ 35.788.824
4850	NP-039	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	$ 228.232,00		$ -	53,58	$ 12.228.671,00	53,58	$ 12.228.671
3471	NP-086	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 448.526,00		$ -	49,60	$ 22.246.890,00	49,60	$ 22.246.890
3047	NP-088	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 239.934,00		$ -	197,35	$ 47.350.975,00	197,35	$ 47.350.975
3048	NP-089	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 310.510,00		$ -	158,40	$ 49.184.784,00	158,40	$ 49.184.784
6185	NP-090	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.20m * 0.60m e=0.10M h=0.75m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de ajuste, Aro Tapa y Tapa. Ns-029 EAAB)	UN	$ 574.637,00		$ -	15,00	$ 8.619.555,00	15,00	$ 8.619.555
7432	NP-092	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 464.560,00		$ -	296,16	$ 137.584.090,00	296,16	$ 137.584.090
6327	NP-136	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE. 12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	TRAMO	$ 525.595,00		$ -	7,00	$ 3.679.165,00	7,00	$ 3.679.165
6328	NP-137	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE. 12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	TRAMO	$ 591.295,00		$ -	22,00	$ 13.008.490,00	22,00	$ 13.008.490
8315	NP-138	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27" A Ø 40"	UN	$ 711.744,00		$ -	7,00	$ 4.982.208,00	7,00	$ 4.982.208
6161	NP-140	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 9.745,00		$ -	1.518,45	$ 14.797.295,00	1.518,45	$ 14.797.295
3202	NP-171	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	$ 471.911,00		$ -	20,59	$ 9.716.647,00	20,59	$ 9.716.647
4550	NP-175	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 3.073.749,00		$ -	38,00	$ 116.802.462,00	38,00	$ 116.802.462
	NP-176	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$ 3.225.525,00		$ -	4,00	$ 12.902.100,00	4,00	$ 12.902.100
4549	NP-178	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN ANDEN NS-047-1V4 EAAB	UN	$ 4.296.467,00		$ -	2,00	$ 8.592.934,00	2,00	$ 8.592.934
6538	NP-179	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 154.900,00		$ -	61,54	$ 9.532.546,00	61,54	$ 9.532.546

7434	NP-180	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 670.024,00		$ -	6,31	$ 4.227.851,00	6,31	$ 4.227.851
7472	NP-181	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=33". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 763.271,00		$ -	21,10	$ 16.105.018,00	21,10	$ 16.105.018
7435	NP-182	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 1.202.819,00		$ -	45,60	$ 54.848.546,00	45,60	$ 54.848.546
5321	NP-183	TUBERIA GRP 450MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 660.910,00		$ -	20,97	$ 13.859.283,00	20,97	$ 13.859.283
	NP-167	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO PD200V, CLASE D400, COLOR NATURAL, H=32cm, A=25cm, Long=100cm, (INCLUYE SOPORTE 6CM CONCRETO 3000 PSI)	ML	$ 458.667,00		$ -	52,00	$ 23.850.684,00	52,00	$ 23.850.684
8508	NP-187	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V, H280 F900 (1.00 X 0.21 X 0.28 M)(INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)	ML	$ 485.041,00		$ -	120,20	$ 58.301.928,00	120,20	$ 58.301.928
8509	NP-188	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V, H380 F900 (1.00 X 0.21 X 0.38 M)(INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)	ML	$ 547.735,00		$ -	134,60	$ 73.725.131,00	134,60	$ 73.725.131
8629	NP-189	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V H480 F900 (1.00 X 0.21 X 0.48) m (Incluye concreto 21 MPa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).	ML	$ 475.289,00		$ -	104,00	$ 49.430.056,00	104,00	$ 49.430.056
8019	NP-190	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=1000MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	ML	$ 884.187,00		$ -	10,00	$ 8.841.870,00	10,00	$ 8.841.870
	NP-199	PREFABRICADO PLACA CUBIERTA POZO DE INSPECCIÓN D=1.00m. TAPA PARA POZO D=0,70m EN CONCRETO (NORMA EAAB NS-029). Suministro e instalación.	UN	$ 498.478,00		$ -	15,00	$ 7.477.170,00	15,00	$ 7.477.170
	NP-200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE DE APOYO PREFABRICADA PARA CONO DE REDUCCIÓN. INCLUYE MORTERO DE AJUSTE (NORMA EAAB NS-029)	UN	$ 332.342,00		$ -	15,00	$ 4.985.130,00	15,00	$ 4.985.130
	NP-201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPUMA DE POLIURETANO NORMA NTC 2019	ML	$ 9.972,00		$ -	233,51	$ 2.328.562,00	233,51	$ 2.328.562
	NP-212	CAJA DE SEDIMENTACIÓN DOBLE PARA CONEXIÓN DE CANAL MONOLÍTICO. INCLUYE 2 AROBASE Y TAPAS, CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI (A / C < 0,45) ACERO DE REFUERZO, SOLADO EN CONCRETO. NO INCLUYE EXCAVACIONES, NI RELLENOS. NS-047 EAAB.	UN	$ 3.568.403,00		$ -	9,00	$ 32.115.627,00	9,00	$ 32.115.627
7439	NP-213	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0,60M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 240.633,00		$ -	11,00	$ 2.646.963,00	11,00	$ 2.646.963
	NP-216	CAJA DE SEDIMENTACIÓN SENCILLA PARA CONEXIÓN DE CANAL MONOLÍTICO. INCLUYE 1 AROBASE Y TAPA, CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI (A / C < 0,45) ACERO DE REFUERZO, SOLADO EN CONCRETO. . NO INCLUYE EXCAVACIONES, NI RELLENOS. NS-047 EAAB.	UN	$ 2.447.304,00		$ -	13,00	$ 31.814.952,00	13,00	$ 31.814.952
4848	NP-231	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	$ 7.668,00		$ -	1.302,40	$ 9.986.803,00	1.302,40	$ 9.986.803
7744	NP-255	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 99.591,00		$ -	74,00	$ 7.369.734,00	74,00	$ 7.369.734
	NP-258	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, 150V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA Y 1 TAPA INICIO/FIN, LONG=660 MM, H= 380 MM, ANCHO= 210 MM, EN COLOR NATURAL. INCLUYE SOPORTE 6CM EN COCNRETO DE 3000 PSI. (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, DRENAJE, ATRAQUE EN CONCRETO, RELLENOS O ACCESORIOS)	UN	$ 686.094,00		$ -	1,00	$ 686.094,00	1,00	$ 686.094
	NP-260	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, 200V, CLASE DE CARGA D400, INCLUYE REJILLA Y 1 TAPA INICIO/FIN, LONG=500 MM, H= 320 MM, ANCHO= 250 MM, EN COLOR NATURAL. INCLUYE SOPORTE 6CM EN CONCRETO 3000 PSI. (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, DRENAJE, ATRAQUE EN CONCRETO, RELLENOS O ACCESORIOS)	UN	$ 594.975,00		$ -	8,00	$ 4.759.800,00	8,00	$ 4.759.800
		EXCAVACION Y RELLENOS								
3009	4,19	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	3.122,00	$ 82.729.878,00	2.983,22	$ 79.052.347,00	138,78	$ -3.677.531
4266	4,20	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3,50m (Incluye Cargue)	M3	$ 34.259,00	1.672,00	$ 57.281.048,00	325,94	$ 11.166.378,00	1.346,06	$ -46.114.670
5244	4,21	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 36.060,00	6.315,00	$ 227.718.900,00	-	$ -	6.315,00	$ -227.718.900
6015	4,22	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	$ 55.374,00	1.923,00	$ 106.484.202,00	3.989,96	$ 220.940.045,00	2.066,96	$ 114.455.843
3478	4,23	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	$ 105.744,00	663,00	$ 70.108.272,00	-	$ -	663,00	$ -70.108.272
3851	4,24	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 75.590,00	976,00	$ 73.775.840,00	-	$ -	976,00	$ -73.775.840
3050	4,25	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 23.645,00	626,00	$ 14.801.770,00	-	$ -	626,00	$ -14.801.770
4613	4,26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	4.169,00	$ 170.591.311,00	4.301,91	$ 176.029.773,00	132,91	$ 5.438.462
4792	4,82	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	$ 68.860,00		$ -	240,68	$ 16.573.225,00	240,68	$ 16.573.225
3024	5,19	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00		$ -	1.766,06	$ 158.171.866,00	1.766,06	$ 158.171.866
		ALCANTARILLADO SANITARIO								
4252	4,27	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl.Tapa en Polipropileno)	UN	$ 1.990.546,00	82,00	$ 163.224.772,00	-	$ -	82,00	$ -163.224.772
3470	4,28	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 639.067,00	289,00	$ 184.690.363,00	58,77	$ 37.557.968,00	230,23	$ -147.132.395
3473	4,29	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	$ 522.354,00	82,00	$ 42.833.028,00	83,00	$ 43.355.382,00	1,00	$ 522.354
3722	4,30	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	$ 88.795,00	37,00	$ 3.285.415,00	16,00	$ 1.420.720,00	21,00	$ -1.864.695
3043	4,31	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 47.824,00	957,00	$ 45.767.568,00	802,83	$ 38.394.542,00	154,17	$ -7.373.026
3044	4,32	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 67.609,00	1.238,00	$ 83.699.942,00	1.116,31	$ 75.472.603,00	121,69	$ -8.227.339
3045	4,33	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 96.907,00	1.426,00	$ 138.189.382,00	736,00	$ 71.323.552,00	690,00	$ -66.865.830
3935	4,34	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 149.881,00	100,00	$ 14.988.100,00	-	$ -	100,00	$ -14.988.100
3936	4,35	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 191.191,00	638,00	$ 121.979.858,00	-	$ -	638,00	$ -121.979.858
3937	4,36	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 249.257,00	334,00	$ 83.251.838,00	-	$ -	334,00	$ -83.251.838
3938	4,37	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 298.935,00	80,00	$ 23.914.800,00	-	$ -	80,00	$ -23.914.800

3961	4,38	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 535.609,00	413,00	$ 221.206.517,00	-	$ -	413,00	$ -221.206.517
5992	4,39	TUBERIA CONCRETO D= 32" CL. II REFORZADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 705.537,00	89,00	$ 62.792.793,00	-	$ -	89,00	$ -62.792.793
3963	4,40	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 847.082,00	288,00	$ 243.959.616,00	-	$ -	288,00	$ -243.959.616
4850	NP-039	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	$ 228.232,00		$ -	37,05	$ 8.455.996,00	37,05	$ 8.455.996
3471	NP-086	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 448.526,00		$ -	133,99	$ 60.097.999,00	133,99	$ 60.097.999
3046	NP-087	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 187.306,00		$ -	123,26	$ 23.087.338,00	123,26	$ 23.087.338
3047	NP-088	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 239.934,00		$ -	548,02	$ 131.488.631,00	548,02	$ 131.488.631
3048	NP-089	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 310.510,00		$ -	455,06	$ 141.300.681,00	455,06	$ 141.300.681
6185	NP-090	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.20m * 0.60m e=0.10M h=0.75m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de ajuste, Aro Tapa y Tapa. Ns-029 EAAB)	UN	$ 574.637,00		$ -	115,00	$ 66.083.255,00	115,00	$ 66.083.255
7432	NP-092	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 464.560,00		$ -	609,91	$ 283.339.790,00	609,91	$ 283.339.790
3474	NP-093	PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	$ 642.516,00		$ -	16,00	$ 10.280.256,00	16,00	$ 10.280.256
3920	NP-094	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 547.518,00		$ -	72,77	$ 39.842.885,00	72,77	$ 39.842.885
6327	NP-136	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE 12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	TRAMO	$ 525.595,00		$ -	61,00	$ 32.061.295,00	61,00	$ 32.061.295
6328	NP-137	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE 12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	TRAMO	$ 591.295,00		$ -	42,00	$ 24.834.390,00	42,00	$ 24.834.390
8315	NP-138	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27" A Ø 40"	TRAMO	$ 711.744,00		$ -	1,00	$ 711.744,00	1,00	$ 711.744
6161	NP-140	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 9.745,00		$ -	4.731,09	$ 46.104.472,00	4.731,09	$ 46.104.472
3202	NP-171	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	$ 471.911,00		$ -	44,17	$ 20.844.309,00	44,17	$ 20.844.309
6538	NP-179	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 154.900,00		$ -	266,92	$ 41.345.908,00	266,92	$ 41.345.908
	NP-199	PREFABRICADO PLACA CUBIERTA POZO DE INSPECCIÓN D=1.00m. TAPA PARA POZO D=0,70m EN CONCRETO (NORMA EAAB NS-029). Suministro e instalación.	UN	$ 498.478,00		$ -	115,00	$ 57.324.970,00	115,00	$ 57.324.970
	NP-200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE DE APOYO PREFABRICADA PARA CONO DE REDUCCIÓN. INCLUYE MORTERO DE AJUSTE (NORMA EAAB NS-029)	UN	$ 332.342,00		$ -	115,00	$ 38.219.330,00	115,00	$ 38.219.330
	NP-201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPUMA DE POLIURETANO NORMA NTC 2019	ML	$ 9.972,00		$ -	227,96	$ 2.273.217,00	227,96	$ 2.273.217
7439	NP-213	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 240.633,00		$ -	32,00	$ 7.700.256,00	32,00	$ 7.700.256
4848	NP-231	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	$ 7.668,00		$ -	2.828,57	$ 21.689.475,00	2.828,57	$ 21.689.475
	NP-254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA ABISAGRADA A MARCO OCTOGONAL CON ORIFICIOS DE FIJACIÓN, SISTEMA ANTI HURTO Y DE SEGURIDAD PARA POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE LLAVE). EAAB NP-024 y NP-013	UN	$ 1.975.104,00		$ -	7,00	$ 13.825.728,00	7,00	$ 13.825.728
7744	NP-255	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 99.591,00		$ -	67,00	$ 6.672.597,00	67,00	$ 6.672.597
		EXCAVACION Y RELLENOS								
3009	4,41	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	5.230,00	$ 138.589.770,00	8.546,37	$ 226.470.259,00	3.316,37	$ 87.880.489
4266	4,42	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3,50m (Incluye Cargue)	M3	$ 34.259,00	2.857,00	$ 97.877.963,00	2.750,04	$ 94.213.620,00	106,96	$ -3.664.343
5244	4,43	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 36.060,00	15.752,00	$ 568.017.120,00	-	$ -	15.752,00	$ -568.017.120
6015	4,44	ENTIBADO TIPO EC3 CONTÍNUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	$ 55.374,00	3.132,00	$ 173.431.368,00	15.560,05	$ 861.622.209,00	12.428,05	$ 688.190.841
3478	4,45	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	$ 105.744,00	1.119,00	$ 118.327.536,00	-	$ -	1.119,00	$ -118.327.536
3851	4,46	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 75.590,00	1.709,00	$ 129.183.310,00	-	$ -	1.709,00	$ -129.183.310
3050	4,47	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 23.645,00	1.179,00	$ 27.877.455,00	-	$ -	1.179,00	$ -27.877.455
4613	4,48	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	6.908,00	$ 282.668.452,00	14.733,51	$ 602.880.496,00	7.825,51	$ 320.212.044
4792	4,82	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	$ 68.860,00		$ -	7.220,18	$ 497.181.595,00	7.220,18	$ 497.181.595
3024	5,19	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00		$ -	2.118,68	$ 189.753.218,00	2.118,68	$ 189.753.218
		ACUEDUCTO								
4402	4,49	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 668.415,00	22,00	$ 14.705.130,00	20,00	$ 13.368.300,00	2,00	$ -1.336.830
3324	4,50	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 1.257.465,00	21,00	$ 26.406.765,00	34,00	$ 42.753.810,00	13,00	$ 16.347.045
3325	4,51	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	$ 1.835.280,00	7,00	$ 12.846.960,00	7,00	$ 12.846.960,00	0,00	$ 0
4403	4,52	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	$ 4.240.229,00	4,00	$ 16.960.916,00	4,00	$ 16.960.916,00	0,00	$ 0
4978	4,53	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	$ 430.732,00	79,00	$ 34.027.828,00	-	$ -	79,00	$ -34.027.828
4979	4,54	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad).	UN	$ 504.372,00	4,00	$ 2.017.488,00	4,00	$ 2.017.488,00	0,00	$ 0
3226	4,55	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 39.563,00	1.770,00	$ 70.026.510,00	741,01	$ 29.316.579,00	1.028,99	$ -40.709.931
3227	4,56	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 83.203,00	2.125,00	$ 176.806.375,00	2.513,46	$ 209.127.412,00	388,46	$ 32.321.037
3228	4,57	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 129.455,00	1.722,00	$ 222.921.510,00	1.908,13	$ 247.016.969,00	186,13	$ 24.095.459
3230	4,58	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 294.350,00	265,00	$ 78.002.750,00	76,04	$ 22.382.374,00	188,96	$ -55.620.376
4808	4,59	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 134.699,00	35,00	$ 4.714.465,00	-	$ -	35,00	$ -4.714.465
4809	4,60	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 184.956,00	61,00	$ 11.282.316,00	-	$ -	61,00	$ -11.282.316
4810	4,61	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 251.245,00	156,00	$ 39.194.220,00	-	$ -	156,00	$ -39.194.220
5953	4,62	TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	ML	$ 416.561,00	88,00	$ 36.657.368,00	-	$ -	88,00	$ -36.657.368
3602	4,63	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 57.138,00	295,00	$ 16.855.710,00	-	$ -	295,00	$ -16.855.710
3603	4,64	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 129.091,00	354,00	$ 45.698.214,00	1,00	$ 129.091,00	353,00	$ -45.569.123
3604	4,65	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	$ 235.091,00	287,00	$ 67.471.117,00	-	$ -	287,00	$ -67.471.117
3606	4,66	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (Suministro e Instalación)	UN	$ 652.032,00	44,00	$ 28.689.408,00	-	$ -	44,00	$ -28.689.408

4841	4,67	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 159.049,00	132,00	$ 20.994.468,00	-	$ -	132,00	$ -20.994.468
4839	4,68	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 365.431,00	159,00	$ 58.103.529,00	-	$ -	159,00	$ -58.103.529
4845	4,69	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 655.395,00	60,00	$ 39.323.700,00	-	$ -	60,00	$ -39.323.700
4844	4,70	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 1.879.429,00	30,00	$ 56.382.870,00	-	$ -	30,00	$ -56.382.870
3282	4,71	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 238.936,00	177,00	$ 42.291.672,00	4,00	$ 955.744,00	173,00	$ -41.335.928
3254	4,72	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 443.667,00	213,00	$ 94.501.071,00	15,00	$ 6.655.005,00	198,00	$ -87.846.066
3259	4,73	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN	$ 797.406,00	173,00	$ 137.951.238,00	3,00	$ 2.392.218,00	170,00	$ -135.559.020
3272	4,74	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	$ 2.465.812,00	27,00	$ 66.576.924,00	-	$ -	27,00	$ -66.576.924
4968	4,75	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 4", UNIÓN DE REPARACIÓN D=4" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 4" RDE 21).	UN	$ 223.621,00	8,00	$ 1.788.968,00	-	$ -	8,00	$ -1.788.968
5245	4,76	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 6" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=6" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	$ 430.861,00	20,00	$ 8.617.220,00	-	$ -	20,00	$ -8.617.220
4967	4,77	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 8" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=8" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	$ 695.560,00	56,00	$ 38.951.360,00	-	$ -	56,00	$ -38.951.360
5246	4,78	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 12". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 12" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=12" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 12" RDE 21).	UN	$ 1.735.464,00	27,00	$ 46.857.528,00	-	$ -	27,00	$ -46.857.528
3708	3,11	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Filiación)	KG	$ 3.248,00		$ -	5.514,78	$ 17.912.005,00	5.514,78	$ 17.912.005
5999	NP-091	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA DE 12" TRAMOS MÁXIMO DE 500 ML	UN	$ 948.892,00		$ -	40,00	$ 37.955.680,00	40,00	$ 37.955.680
3225	NP-095	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 27.388,00		$ -	9,56	$ 261.829,00	9,56	$ 261.829
3294	NP-096	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 377.167,00		$ -	2,00	$ 754.334,00	2,00	$ 754.334
3391	NP-097	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 157.357,00		$ -	9,00	$ 1.416.213,00	9,00	$ 1.416.213
3305	NP-098	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 157.357,00		$ -	62,00	$ 9.756.134,00	62,00	$ 9.756.134
3306	NP-099	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 321.999,00		$ -	79,00	$ 25.437.921,00	79,00	$ 25.437.921
3309	NP-100	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.470.974,00		$ -	8,00	$ 11.767.792,00	8,00	$ 11.767.792
3315	NP-101	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 266.830,00		$ -	28,00	$ 7.471.240,00	28,00	$ 7.471.240
3253	NP-102	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 405.011,00		$ -	12,00	$ 4.860.132,00	12,00	$ 4.860.132
3257	NP-103	TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 791.292,00		$ -	6,00	$ 4.747.752,00	6,00	$ 4.747.752
3258	NP-104	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 827.320,00		$ -	21,00	$ 17.373.720,00	21,00	$ 17.373.720
3270	NP-105	TEE HD EXTREMO LISO 12"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 2.032.665,00		$ -	1,00	$ 2.032.665,00	1,00	$ 2.032.665
8781	NP-106	TEE PE100 PN16 TERMOFUSIÓN 12"X6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 1.882.191,00		$ -	2,00	$ 3.764.382,00	2,00	$ 3.764.382
4872	NP-109	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" X 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 140.028,00		$ -	11,00	$ 1.540.308,00	11,00	$ 1.540.308
5750	NP-110	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 279.163,00		$ -	1,00	$ 279.163,00	1,00	$ 279.163
4412	NP-111	REDUCCION CONCENTRICA HD 6"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 153.116,00		$ -	1,00	$ 153.116,00	1,00	$ 153.116
5339	NP-112	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 357.207,00		$ -	1,00	$ 357.207,00	1,00	$ 357.207
4873	NP-113	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 8" X 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 402.378,00		$ -	3,00	$ 1.207.134,00	3,00	$ 1.207.134
3405	NP-114	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 204.966,00		$ -	8,00	$ 1.639.728,00	8,00	$ 1.639.728
3499	NP-115	UNION DE REPARACION HD EL D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 381.296,00		$ -	20,00	$ 7.625.920,00	20,00	$ 7.625.920
3501	NP-116	UNION DE REPARACION HD EL D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 757.583,00		$ -	1,00	$ 757.583,00	1,00	$ 757.583
8722	NP-117	UNION DE REPARACION HD EL D=4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 128.525,00		$ -	1,00	$ 128.525,00	1,00	$ 128.525
3320	NP-118	TAPON HD EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 230.802,00		$ -	4,00	$ 923.208,00	4,00	$ 923.208
3404	NP-119	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 105.566,00		$ -	1,00	$ 105.566,00	1,00	$ 105.566
8142	NP-120	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø6", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.	ML	$ 74.365,00		$ -	129,60	$ 9.637.704,00	129,60	$ 9.637.704
8162	NP-121	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø4", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.	ML	$ 38.111,00		$ -	4,50	$ 171.500,00	4,50	$ 171.500
8163	NP-122	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø8", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.	ML	$ 120.276,00		$ -	233,24	$ 28.053.174,00	233,24	$ 28.053.174
8171	NP-123	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø12", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.	ML	$ 315.735,00		$ -	429,82	$ 135.709.218,00	429,82	$ 135.709.218
8177	NP-124	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø10", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE.	ML	$ 199.326,00		$ -	0,65	$ 129.562,00	0,65	$ 129.562
3307	NP-125	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 651.900,00		$ -	81,00	$ 52.803.900,00	81,00	$ 52.803.900
4406	NP-126	CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 334.383,00		$ -	24,00	$ 8.025.192,00	24,00	$ 8.025.192
4407	NP-127	CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 175.371,00		$ -	1,00	$ 175.371,00	1,00	$ 175.371
4408	NP-128	CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 494.275,00		$ -	11,00	$ 5.437.025,00	11,00	$ 5.437.025
4996	NP-129	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 438.488,00		$ -	30,00	$ 13.154.640,00	30,00	$ 13.154.640
4384	NP-130	UNION DRESSER D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 111.938,00		$ -	12,00	$ 1.343.256,00	12,00	$ 1.343.256
4385	NP-131	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 113.889,00		$ -	24,00	$ 2.733.336,00	24,00	$ 2.733.336
4386	NP-132	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 226.557,00		$ -	32,00	$ 7.249.824,00	32,00	$ 7.249.824
4387	NP-133	UNION DRESSER D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 278.736,00		$ -	27,00	$ 7.525.872,00	27,00	$ 7.525.872
4389	NP-134	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 648.552,00		$ -	4,00	$ 2.594.208,00	4,00	$ 2.594.208
8748	NP-135	TEE PE TERMOFUSIÓN 6"X6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 329.679,00		$ -	1,00	$ 329.679,00	1,00	$ 329.679
3202	NP-171	CONCRETO 3000 PSI PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	$ 471.911,00		$ -	331,14	$ 156.268.609,00	331,14	$ 156.268.609
	NP-202	TEE PE 300X100MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 3.872.210,00		$ -	2,00	$ 7.744.420,00	2,00	$ 7.744.420
	NP-203	REDUCCION CONCENTRICA PE 200X160MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 445.205,00		$ -	2,00	$ 890.410,00	2,00	$ 890.410
	NP-204	REDUCCION CONCENTRICA PE 250X200MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 963.212,00		$ -	1,00	$ 963.212,00	1,00	$ 963.212
	NP-205	REDUCCION CONCENTRICA PE 315X250MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.416.600,00		$ -	1,00	$ 1.416.600,00	1,00	$ 1.416.600
	NP-211	TUBERIA HD D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 382.963,00		$ -	1,50	$ 574.445,00	1,50	$ 574.445
	NP-206	CODO 11.25° PE 315MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 913.536,00		$ -	12,00	$ 10.962.432,00	12,00	$ 10.962.432
	NP-207	CODO 22.5° PE 315MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.719.163,00		$ -	4,00	$ 6.876.652,00	4,00	$ 6.876.652
	NP-208	CODO 45° PE 315MM PN16 TERMF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 3.021.260,00		$ -	6,00	$ 18.127.560,00	6,00	$ 18.127.560
	NP-209	CODO 90° PE 315MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 3.065.809,00		$ -	1,00	$ 3.065.809,00	1,00	$ 3.065.809
3272	NP-210	TEE PE 315X315MM PN16 TERMF (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 4.351.553,00		$ -	2,00	$ 8.703.106,00	2,00	$ 8.703.106
4848	NP-231	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	$ 7.668,00		$ -	3.734,05	$ 28.632.695,00	3.734,05	$ 28.632.695
		EXCAVACIONES Y RELLENOS								
3009	4,79	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	3.133,00	$ 83.021.367,00	886,97	$ 23.503.818,00	2.246,03	$ -59.517.549

5244	4,80	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 36.060,00	16.322,00	$ 588.571.320,00	-	$ -	16.322,00	$ -588.571.320
3024	4,81	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	1.329,00	$ 119.027.898,00	886,97	$ 79.438.807,00	442,03	$ -39.589.091
4792	4,82	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	$ 68.860,00	973,00	$ 67.000.780,00	-	$ -	973,00	$ -67.000.780
4613	4,83	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	3.133,00	$ 128.199.227,00	1.153,06	$ 47.182.062,00	1.979,94	$ -81.017.165
6015	4,22	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 55.374,00		$ -	-	$ -	0,00	$ 0
		HIDRANTES								
4858	4,84	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	$ 738.750,00	4,00	$ 2.955.000,00	20,00	$ 14.775.000,00	16,00	$ 11.820.000
3331	4,85	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	UN	$ 4.547.148,00	4,00	$ 18.188.592,00	20,00	$ 90.942.960,00	16,00	$ 72.754.368
3330	NP-107	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	$ 3.236.674,00		$ -	5,00	$ 16.183.370,00	5,00	$ 16.183.370
4901	NP-108	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	$ 716.142,00		$ -	5,00	$ 3.580.710,00	5,00	$ 3.580.710
		EAAB								
3324	4,86	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 1.257.465,00	2,00	$ 2.514.930,00	-	$ -	2,00	$ -2.514.930
4978	4,87	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	$ 430.732,00	2,00	$ 861.464,00	61,00	$ 26.274.652,00	59,00	$ 25.413.188
3227	4,88	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 83.203,00	110,00	$ 9.152.330,00	-	$ -	110,00	$ -9.152.330
3603	4,89	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 129.091,00	18,00	$ 2.323.638,00	-	$ -	18,00	$ -2.323.638
4839	4,90	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 365.431,00	12,00	$ 4.385.172,00	-	$ -	12,00	$ -4.385.172
3254	4,91	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 443.667,00	11,00	$ 4.880.337,00	-	$ -	11,00	$ -4.880.337
3009	4,92	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	50,00	$ 1.324.950,00	-	$ -	50,00	$ -1.324.950
5244	4,93	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 36.060,00	287,00	$ 10.349.220,00	-	$ -	287,00	$ -10.349.220
3024	4,94	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	21,00	$ 1.880.802,00	-	$ -	21,00	$ -1.880.802
4792	4,95	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	$ 68.860,00	15,00	$ 1.032.900,00	-	$ -	15,00	$ -1.032.900
4613	4,96	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	50,00	$ 2.045.950,00	-	$ -	50,00	$ -2.045.950
Subtotal						**$ 7.437.189.471**		**$ 7.112.033.746,00**		**$ -325.155.729**
	5,00	**REDES SECAS**								
		A CARGO DEL IDU								
		CANALIZACIONES								
		B.T. Y M.T.								
3009	5,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	5.211,00	$ 138.086.289,00	10.238,29	$ 271.304.447,00	5.027,29	$ 133.218.158
4613	5,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	5.211,00	$ 213.228.909,00	11.881,72	$ 486.188.101,00	6.670,72	$ 272.959.192
3024	5,03	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	2.710,00	$ 242.713.020,00	5.421,50	$ 485.560.383,00	2.711,50	$ 242.847.363
4489	5,04	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 135.228,00	1.876,00	$ 253.687.728,00	2.800,69	$ 378.731.707,00	924,69	$ 125.043.979
3223	5,05	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 13.071,00	840,00	$ 10.979.640,00	-	$ -	840,00	$ -10.979.640
5249	5,06	TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 27.109,00	168,00	$ 4.554.312,00	-	$ -	168,00	$ -4.554.312
3379	5,07	4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.	ML	$ 140.642,00	1.356,00	$ 190.710.552,00	133,25	$ 18.740.547,00	1.222,75	$ -171.970.006
5182	5,08	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	$ 253.141,00	2.366,00	$ 598.931.606,00	715,50	$ 181.122.386,00	1.650,50	$ -417.809.221
6383	5,09	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 347.543,00	447,00	$ 155.351.721,00	932,00	$ 323.910.076,00	485,00	$ 168.558.355
4105	5,10	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	$ 705.286,00	39,00	$ 27.506.154,00	0,00	$ -	39,00	$ -27.506.154
4108	5,11	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	$ 931.064,00	59,00	$ 54.932.776,00	0,00	$ -	59,00	$ -54.932.776
3652	5,12	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	$ 2.712.301,00	15,00	$ 40.684.515,00	51,00	$ 138.327.351,00	36,00	$ 97.642.836
6423	5,13	NIVELACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 H=0,5m (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA)	UN	$ 1.694.280,00	10,00	$ 16.942.800,00	21,00	$ 35.579.880,00	11,00	$ 18.637.080
5316	5,14	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	$ 892.844,00	123,00	$ 109.819.812,00	96,00	$ 85.713.024,00	27,00	$ -24.106.788
4301	5,15	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	$ 254.892,00	223,00	$ 56.840.916,00	-	$ -	223,00	$ -56.840.916
3015	5,16	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	$ 215.735,00	75,00	$ 16.180.125,00	8,00	$ 1.725.880,00	67,00	$ -14.454.245
4128	5,23	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 63.861,00		$ -	176,80	$ 11.290.625,00	176,80	$ 11.290.625
3795	5,24	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 129.971,00		$ -	287,30	$ 37.340.668,00	287,30	$ 37.340.668
4850	NP-039	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	$ 228.232,00		$ -	153,00	$ 34.919.496,00	153,00	$ 34.919.496
3056	NP-042	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 283.948,00		$ -	11,70	$ 3.322.192,00	11,70	$ 3.322.192
8734	NP-057	4 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML	$ 193.974,00		$ -	2.407,00	$ 466.895.418,00	2.407,00	$ 466.895.418
5023	NP-058	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 17.512,00		$ -	418,00	$ 7.320.016,00	418,00	$ 7.320.016

	NP-060	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye muros , pañete, marco y tapas) MEDIDAS EXTERNAS: 2.79m x 1.69m. MEDIDAS INTERNAS: 2.29m x 1.19m. ALTURA 1.85m	UN	$ 2.120.167,00		$ -	2,00	$ 4.240.334,00	2,00	$ 4.240.334
8399	NP-061	BAJANTE PARA ACOMETIDA IMC 1 D= 6" , CAPACETE, CINTA BAND IT, CURVA PVC. (INCLUYE APERTURA DE ZANJA PARA INSTALACION DE CURVA Y TUBERIA GALVANIZADA, RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 487.457,00		$ -	5,00	$ 2.437.285,00	5,00	$ 2.437.285
7369	NP-062	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	$ 7.529,00		$ -	2.560,90	$ 19.281.016,00	2.560,90	$ 19.281.016
6673	NP-064	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)	UN	$ 169.259,00		$ -	134,00	$ 22.680.706,00	134,00	$ 22.680.706
4869	NP-065	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	$ 47.703,00		$ -	128,00	$ 6.105.984,00	128,00	$ 6.105.984
4846	NP-066	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	$ 95.405,00		$ -	235,00	$ 22.420.175,00	235,00	$ 22.420.175
6676	NP-067	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuela y cargue).	UN	$ 119.777,00		$ -	31,00	$ 3.713.087,00	31,00	$ 3.713.087
3780	NP-069	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministr e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 55.119,00		$ -	48,10	$ 2.651.224,00	48,10	$ 2.651.224
8453	NP-078	1 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 18.061,00		$ -	976,30	$ 17.632.954,00	976,30	$ 17.632.954
3415	NP-084	2 DUCTO D=3" PVC-TDP. (Incluye Suministro e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 30.052,00		$ -	2.168,17	$ 65.157.845,00	2.168,17	$ 65.157.845
	NP-142	1 Ductos de D=2"+6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 116.130,00		$ -	24,70	$ 2.868.411,00	24,70	$ 2.868.411
	NP-143	1 Ductos de D=3"+5 Ductos de D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 219.204,00		$ -	7,80	$ 1.709.791,00	7,80	$ 1.709.791
	NP-144	1 Ductos de D=3"+6 Ductos de D=6"PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 256.153,00		$ -	1.246,70	$ 319.345.945,00	1.246,70	$ 319.345.945
	NP-145	2 Ductos de D=6"+4 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 153.608,00		$ -	27,30	$ 4.193.498,00	27,30	$ 4.193.498
	NP-146	2 Ductos de D=6"+6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 188.614,00		$ -	32,50	$ 6.129.955,00	32,50	$ 6.129.955
5273	NP-147	3 DUCTOS D=6" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 121.479,00		$ -	24,70	$ 3.000.531,00	24,70	$ 3.000.531
	NP-148	3 Ductos de D=6"+4 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 194.100,00		$ -	347,10	$ 67.372.110,00	347,10	$ 67.372.110
	NP-149	3 Ductos de D=6"+6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 229.107,00		$ -	13,00	$ 2.978.391,00	13,00	$ 2.978.391
	NP-150	4 Ductos de D=4"+5 Ductos de D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 275.087,00		$ -	50,70	$ 13.946.911,00	50,70	$ 13.946.911
	NP-151	4 Ductos de D=4"+6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 180.250,00		$ -	208,00	$ 37.492.000,00	208,00	$ 37.492.000
	NP-152	4 Ductos de D=6"+4 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 233.101,00		$ -	50,70	$ 11.818.221,00	50,70	$ 11.818.221
	NP-153	4 Ductos de D=6"+6 Ductos de D=4"PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 268.108,00		$ -	63,44	$ 17.008.772,00	63,44	$ 17.008.772
	NP-154	5 Ductos de D=4"+6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 200.273,00		$ -	74,10	$ 14.840.229,00	74,10	$ 14.840.229
5274	NP-155	5 Ductos de D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 202.466,00		$ -	32,50	$ 6.580.145,00	32,50	$ 6.580.145
	NP-156	6 Ductos de D=6"+7 Ductos de D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 347.181,00		$ -	10,40	$ 3.610.682,00	10,40	$ 3.610.682
4103	NP-157	6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 107.628,00		$ -	2.860,65	$ 307.886.038,00	2.860,65	$ 307.886.038
	NP-158	6 Ductos de D=4"+1 Ductos de D=3"+6 Ductos de D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 363.782,00		$ -	228,80	$ 83.233.322,00	228,80	$ 83.233.322
	NP-159	6 Ductos de D=4"+1 Ductos de D=3"+6 Ductos de D=6"+2 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 401.397,00		$ -	33,80	$ 13.567.219,00	33,80	$ 13.567.219
	NP-160	6 Ductos de D=4"+5 Ductos de D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 310.094,00		$ -	7,80	$ 2.418.733,00	7,80	$ 2.418.733
3408	NP-161	6 Ductos de D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 239.415,00		$ -	308,10	$ 73.763.762,00	308,10	$ 73.763.762
	NP-162	6 Ductos de D=6"+4 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 312.036,00		$ -	235,30	$ 73.422.071,00	235,30	$ 73.422.071
	NP-163	6 Ductos de D=6"+6 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 347.043,00		$ -	400,40	$ 138.956.017,00	400,40	$ 138.956.017
	NP-164	6 Ductos de D=6"+8 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 385.985,00		$ -	28,60	$ 11.039.171,00	28,60	$ 11.039.171
5183	NP-165	7 Ductos de D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 132.458,00		$ -	11,70	$ 1.549.759,00	11,70	$ 1.549.759
	NP-174	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	$ 409.609,00		$ -	242,00	$ 99.125.378,00	242,00	$ 99.125.378
3388	NP-185	9 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS213.	ML	$ 357.818,00		$ -	223,00	$ 79.793.414,00	223,00	$ 79.793.414
	NP-217	NIVELACIÓN DE CAJA CS281 EN ANDEN H= 0.42M. (INCLUYE FORMALETA, CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6, MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA, REPOSICIÓN DE MARCO DE CAJA Y TAPAS EN ÁNGULO DE 2 1/2"x2 1/2"x3/16" Y TAPAS EN LÁMINA DE ALFAJOR CORRUGADA ESPESOR 3/16", BISAGRAS, MANIJAS Y SOLDADURA).	UN	$ 3.930.630,00		$ -	1,00	$ 3.930.630,00	1,00	$ 3.930.630
8737	NP-220	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN	$ 5.194,00		$ -	120,00	$ 623.280,00	120,00	$ 623.280
3413	NP-221	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 8.117,00		$ -	676,00	$ 5.487.092,00	676,00	$ 5.487.092
8081	NP-222	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 21.069,00		$ -	1.908,00	$ 40.199.652,00	1.908,00	$ 40.199.652
9035	NP-223	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m	UN	$ 4.323.776,00		$ -	1,00	$ 4.323.776,00	1,00	$ 4.323.776
7410	NP-228	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79M X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49M X 1.19M. ALTURA 1.22M	UN	$ 1.203.059,00		$ -	87,00	$ 104.666.133,00	87,00	$ 104.666.133
4891	NP-229	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UN	$ 468.960,00		$ -	6,00	$ 2.813.760,00	6,00	$ 2.813.760
	NP-244	PROYECTO ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B: DESMONTE, REUBICACIÓN Y REINSTALACIÓN DUCTERÍA 6a6" PVC REDES TELECOMUNICACIONES Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE RETROCARGADOR, ROLLIZOS PARA SOPORTE DE DUCTERÍA, ALAMBRE DE AMARRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES.	ML	$ 175.519,00		$ -	182,00	$ 31.944.458,00	182,00	$ 31.944.458
	NP-245	PROYECTO ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B: DESMONTE, REUBICACIÓN Y REINSTALACIÓN DUCTERÍA 4a4" PVC REDES TELECOMUNICACIONES Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE RETROCARGADOR, ROLLIZOS PARA SOPORTE DE DUCTERÍA, ALAMBRE DE AMARRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES.	ML	$ 60.545,00		$ -	177,00	$ 10.716.465,00	177,00	$ 10.716.465

	NP-246	PROYECTO ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B: DESMONTE, REUBICACIÓN Y REINSTALACIÓN DUCTERÍA 4ø6" PVC REDES TELECOMUNICACIONES Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE RETROCARGADOR, ROLLIZOS PARA SOPORTE DE DUCTERÍA, ALAMBRE DE AMARRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES.	ML	$ 121.304,00		$ -	115,00	$ 13.949.960,00	115,00	$ 13.949.960
	NP-247	PROYECTO ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B: DESMONTE, REUBICACIÓN Y REINSTALACIÓN DUCTERÍA 6ø4" PVC REDES TELECOMUNICACIONES Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE RETROCARGADOR, ROLLIZOS PARA SOPORTE DE DUCTERÍA, ALAMBRE DE AMARRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES.	ML	$ 83.547,00		$ -	235,00	$ 19.633.545,00	235,00	$ 19.633.545
	NP-248	PROYECTO ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B: DESMONTE, REUBICACIÓN Y REINSTALACIÓN DUCTERÍA 6ø6"+1ø3" PVC REDES TELECOMUNICACIONES Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE RETROCARGADOR, ROLLIZOS PARA SOPORTE DE DUCTERÍA, ALAMBRE DE AMARRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES.	ML	$ 182.102,00		$ -	434,00	$ 79.032.268,00	434,00	$ 79.032.268
		REDES TELEFÓNICAS ETB									
3009	5,17	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	2.478,00	$ 65.664.522,00	538,41	$ 14.267.327,00	1.939,59	$ -51.397.195
4613	5,18	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	2.478,00	$ 101.397.282,00	748,30	$ 30.619.688,00	1.729,70	$ -70.777.594
3024	5,19	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	1.289,00	$ 115.445.418,00	142,63	$ 12.774.228,00	1.146,37	$ -102.671.190
4556	5,20	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 119.984,00	892,00	$ 107.025.728,00	-	$ -	892,00	$ -107.025.728
3223	5,21	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 13.071,00	684,00	$ 8.940.564,00	-	$ -	684,00	$ -8.940.564
5249	5,22	TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 27.109,00	171,00	$ 4.635.639,00	-	$ -	171,00	$ -4.635.639
4128	5,23	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 63.861,00	1.133,00	$ 72.354.513,00	174,00	$ 11.111.814,00	959,00	$ -61.242.699
3795	5,24	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 129.971,00	850,00	$ 110.475.350,00	-	$ -	850,00	$ -110.475.350
3057	5,25	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	$ 2.924.113,00	67,00	$ 195.915.571,00	2,00	$ 5.848.226,00	65,00	$ -190.067.345
6091	5,26	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2", TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS .	UN	$ 900.677,00	147,00	$ 132.399.519,00	34,00	$ 30.623.018,00	113,00	$ -101.776.501
3015	5,27	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	$ 215.735,00	48,00	$ 10.355.280,00	-	$ -	48,00	$ -10.355.280
4300	5,28	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	$ 230.945,00	60,00	$ 13.856.700,00	0,00	$ -	60,00	$ -13.856.700
8120	NP-010	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-16 H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,66M, ANCHO:2,66M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO,MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	$ 1.401.452,00		$ -	31,00	$ 43.445.012,00	31,00	$ 43.445.012
	NP-011	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN NO INCLUYE EXCAVACIÓN, ARENA NI BASE GRANULAR	UN	$ 452.986,00		$ -	4,00	$ 1.811.944,00	4,00	$ 1.811.944
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	135,78	$ 14.042.911,00	135,78	$ 14.042.911
4850	NP-039	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	$ 228.232,00		$ -	209,89	$ 47.903.614,00	209,89	$ 47.903.614
7989	NP-040	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP. (No incluye excavación y rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 76.058,00		$ -	24,00	$ 1.825.392,00	24,00	$ 1.825.392
3195	NP-041	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 37.615,00		$ -	14,00	$ 526.610,00	14,00	$ 526.610

3056	NP-042	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 283.948,00		$ -	438,00	$ 124.369.224,00	438,00	$ 124.369.224
8154	NP-043	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN RED ETB (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:0,53M, ANCHO:0,53M, ALTO 1,08M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	UN	$ 460.561,00		$ -	2,00	$ 921.122,00	2,00	$ 921.122
6687	NP-044	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y AROTAPA)	UN	$ 1.504.414,00		$ -	6,00	$ 9.026.484,00	6,00	$ 9.026.484
6717	NP-045	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO TAPA)	UN	$ 1.694.791,00		$ -	2,00	$ 3.389.582,00	2,00	$ 3.389.582
8122	NP-046	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:0,53M, ANCHO:0,53M, ALTO 1,08M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	$ 547.961,00		$ -	32,00	$ 17.534.752,00	32,00	$ 17.534.752
6089	NP-047	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	$ 1.876.439,00		$ -	98,00	$ 183.891.022,00	98,00	$ 183.891.022
6090	NP-048	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H=0.30m (INCLUYE PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA).	UN	$ 2.043.672,00		$ -	138,00	$ 282.026.736,00	138,00	$ 282.026.736
8121	NP-049	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-18 H=0.30m (Dimensiones internas Largo: 2.20m, Ancho:2.20m, Alto:1.80m según Norma ETB) (Incluye demolición, transporte y disposición de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo, mortero, Aro y tapa ETB).	UN	$ 1.535.168,00		$ -	4,00	$ 6.140.672,00	4,00	$ 6.140.672
4130	NP-050	CAJA DE PASO SENCILLA ANDÉN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas externas: 0.90 x 0.79m. Medidas Internas 0.60x0.50m. Altura:0.96m.	UN	$ 428.302,00		$ -	2,00	$ 856.604,00	2,00	$ 856.604
3059	NP-051	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m Incluye Base, Muros, cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	$ 3.059.561,00		$ -	8,00	$ 24.476.488,00	8,00	$ 24.476.488
3654	NP-052	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 2.679.764,00		$ -	4,00	$ 10.719.056,00	4,00	$ 10.719.056
3410	NP-053	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m Incluye Base, Muros, cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	$ 5.109.522,00		$ -	2,00	$ 10.219.044,00	2,00	$ 10.219.044
8155	NP-054	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-13A H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,55M, ANCHO:1,85M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO,MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	$ 1.075.523,00		$ -	2,00	$ 2.151.046,00	2,00	$ 2.151.046
8168	NP-055	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-14A H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,55M, ANCHO:2,24M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO,MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	$ 1.555.415,00		$ -	2,00	$ 3.110.830,00	2,00	$ 3.110.830
7369	NP-062	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	$ 7.529,00		$ -	620,00	$ 4.667.980,00	620,00	$ 4.667.980
	NP-276	CONSTRUCCIÓN CUARTO DE TRABAJO ETB MEDIDAS INTERNAS 2,10m x 5,50 m (H=2,30 m. INCLUYE BASE, MUROS DOBLES EN BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA ETB, CUBIERTA, 2 ARO-BASES Y 2 ARO-TAPAS). NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	UN	$ 9.698.658,00		$ -	1,00	$ 9.698.658,00	1,00	$ 9.698.658
3058	NP-277	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 4.854.822,00		$ -	1,00	$ 4.854.822,00	1,00	$ 4.854.822
3414	NP-278	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 13.405,00		$ -	210,00	$ 2.815.050,00	210,00	$ 2.815.050
		REDES TELEFÓNICA MOVISTAR / TIGO - UNE								
3009	5,29	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	7.212,00	$ 191.110.788,00	1.344,89	$ 35.638.240,00	5.867,11	$ -155.472.548
4613	5,30	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	7.212,00	$ 295.107.828,00	1.426,54	$ 58.372.590,00	5.785,46	$ -236.735.238
3024	5,31	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	3.750,00	$ 335.857.500,00	935,22	$ 83.760.174,00	2.814,78	$ -252.097.326
4556	5,32	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 119.984,00	3.750,00	$ 449.940.000,00	100,60	$ 12.070.390,00	3.649,40	$ -437.869.610
3380	5,33	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	$ 63.861,00	2.885,00	$ 184.238.985,00	-	$ -	2.885,00	$ -184.238.985
6091	5,34	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2", TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS .	UN	$ 900.677,00	64,00	$ 57.643.328,00	-	$ -	64,00	$ -57.643.328
4328	5,35	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	$ 2.446.385,00	38,00	$ 92.962.630,00	16,00	$ 39.142.160,00	22,00	$ -53.820.470

3015	5,36	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	$ 215.735,00	23,00	$ 4.961.905,00	36,00	$ 7.766.460,00	13,00	$ 2.804.555
3223	5,37	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 13.071,00	684,00	$ 8.940.564,00	-	$ -	684,00	$ -8.940.564
5249	5,38	TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 27.109,00	171,00	$ 4.635.639,00	-	$ -	171,00	$ -4.635.639
4128	5,57	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministr e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 63.861,00		$ -	641,20	$ 40.947.673,00	641,20	$ 40.947.673
4331	5,64	CAMARA DOBLE TIPO "2Fs" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-055	UN	$ 680.039,00		$ -	6,00	$ 4.080.234,00	6,00	$ 4.080.234
	NP-003	NIVELACIÓN CÁMARA TIPO "B" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM H=0.40m (Dimensiones internas L:3.26m, B:3.26m, A:2,00m) (Incluye demolición de cinta y retiro de tapa, transporte y disposición de escombros, suministros e instalación de ladrillos, mortero, minicargador, acero de refuerzo)	UN	$ 2.278.035,00		$ -	2,00	$ 4.556.070,00	2,00	$ 4.556.070
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	100,60	$ 10.404.454,00	100,60	$ 10.404.454
4850	NP-039	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	$ 228.232,00		$ -	81,65	$ 18.635.143,00	81,65	$ 18.635.143
3195	NP-041	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 37.615,00		$ -	2.457,00	$ 92.420.055,00	2.457,00	$ 92.420.055
5023	NP-058	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 17.512,00		$ -	8,00	$ 140.096,00	8,00	$ 140.096
7369	NP-062	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	$ 7.529,00		$ -	3.717,40	$ 27.988.305,00	3.717,40	$ 27.988.305
3385	NP-068	6 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 107.628,00		$ -	1.158,00	$ 124.633.224,00	1.158,00	$ 124.633.224
3780	NP-069	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministr e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 55.119,00		$ -	211,20	$ 11.641.133,00	211,20	$ 11.641.133
6563	NP-070	TRITUBO PE 100 FOPT DE 40mm (1 1/4") RDE 13.5 MULTF. D= 40 x 40 x 40 mm POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. Incluye Suministro e Instalación. No incluye relleno.	ML	$ 13.491,00		$ -	2.233,60	$ 30.133.498,00	2.233,60	$ 30.133.498
4329	NP-071	CAMARA TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-050	UN	$ 371.775,00		$ -	8,00	$ 2.974.200,00	8,00	$ 2.974.200
4330	NP-072	CAMARA DOBLE TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-049	UN	$ 615.231,00		$ -	4,00	$ 2.460.924,00	4,00	$ 2.460.924
8146	NP-073	NIVELACIÓN CÁMARA TIPO "F2" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,41m, Ancho:0,36m, Alto:0,90m según Norma TELECOM) (Incluye demolición, transporte y disposición de escombros, suministros e instlación bloque, mortero, marco y tapa)	UN	$ 246.031,00		$ -	9,00	$ 2.214.279,00	9,00	$ 2.214.279
8145	NP-074	NIVELACIÓN CÁMARA TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,69m, Ancho:0,56m, Alto:0,90m según Norma TELECOM) (Incluye demolición, transporte y disposición de escombros, suministros e instlación bloque, mortero, marco y tapa)	UN	$ 516.974,00		$ -	22,00	$ 11.373.428,00	22,00	$ 11.373.428
8134	NP-075	NIVELACIÓN DE CÁMARA DOBLE TIPO 2"F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (DIMENSIONES INTERNAS LARGO: 1.56M, ANCHO:0,50M, ALTO 0,90M SEGÚN NORMA TELECOM) (INCLUYE DEMOLICIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA)	UN	$ 549.808,00		$ -	20,00	$ 10.996.160,00	20,00	$ 10.996.160
8626	NP-076	NIVELACIÓN DE CÁMARA TIPO "D" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM H= 0.40m (Dimensiones internas L=1.90 m, B=1,06m, A=1.60 m) (Incluye demolición de cinta y retiro de tapa con martillo 60 Lb, cargue, transporte y disposición de escombros, suministro e instalación	UN	$ 1.778.617,00		$ -	28,00	$ 49.801.276,00	28,00	$ 49.801.276
3286	NP-077	TUBERÍA CONDUIT PVC D=2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 12.933,00		$ -	22,00	$ 284.526,00	22,00	$ 284.526
8453	NP-078	1 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 18.061,00		$ -	4,00	$ 72.244,00	4,00	$ 72.244
4791	NP-079	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 19.999,00		$ -	28,00	$ 559.972,00	28,00	$ 559.972
4337	NP-080	CAMARA TIPO "F2" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-051	UN	$ 230.306,00		$ -	11,00	$ 2.533.366,00	11,00	$ 2.533.366
8747	NP-081	CÁMARA TIPO "F" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM (Dimensiones internas L=0.69 m, B=0,56m, A=0.81 m) (Incluye base, muros en ladrillo, cubierta, aro-base y aro-tapa. Suministro y construcción)	UN	$ 439.745,00		$ -	22,00	$ 9.674.390,00	22,00	$ 9.674.390
8625	NP-082	NIVELACIÓN DE CÁMARA TIPO "F" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM H= 0.20m (Dimensiones internas L=0.69 m, B=0,56m, A=0.81 m) (Incluye demolición de cinta y retiro de tapa, cargue, transporte y disposición de escombros, suministro e instalación de ladrillos, mortero.	UN	$ 203.791,00		$ -	26,00	$ 5.298.566,00	26,00	$ 5.298.566
8627	NP-083	NIVELACIÓN DE CÁMARA TIPO "2F" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM H= 0.23m (Dimensiones internas L=1.50 m, B=0,56m, A=0.90 m) (Incluye demolición de cinta y retiro de tapa, transporte y disposición de escombros, suministro e instalación de ladrillos, mortero, minicargador, acero de refuerzo.	UN	$ 341.755,00		$ -	14,00	$ 4.784.570,00	14,00	$ 4.784.570
3415	NP-084	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP. (Incluye Suministro e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 30.052,00		$ -	26,00	$ 781.352,00	26,00	$ 781.352
		REDES ELÉCTRICAS								
		BT Y MT								
7606	5,39	ACOMETIDA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X(1X2/0) AWG AISLADO HFFR 600 V C.A. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y MARCACIÓN (Incluye suministro y montaje)	ML	$ 26.371,00	19.472,00	$ 513.496.112,00	-	$ -	19.472,00	$ -513.496.112

		GAS NATURAL								
5250	5,40	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 2", 3", 4", 6" Y 8". (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos).	ML	$ 125.097,00	25,00	$ 3.127.425,00	-	$ -	25,00	$ -3.127.425
3009	5,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00		$ -	81,56	$ 2.161.258,00	81,56	$ 2.161.258
4613	5,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00		$ -	81,56	$ 3.337.354,00	81,56	$ 3.337.354
4489	5,04	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 135.228,00		$ -	12,58	$ 1.701.168,00	12,58	$ 1.701.168
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	67,59	$ 6.990.428,00	67,59	$ 6.990.428
		A CARGO DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (ESP)								
		CANALIZACIONES								
		BT Y MT								
3009	5,41	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	2.054,00	$ 54.428.946,00	-	$ -	2.054,00	$ -54.428.946
4613	5,42	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	2.054,00	$ 84.047.626,00	-	$ -	2.054,00	$ -84.047.626
3024	5,43	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	1.068,00	$ 95.652.216,00	-	$ -	1.068,00	$ -95.652.216
4489	5,44	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 135.228,00	1.068,00	$ 144.423.504,00	-	$ -	1.068,00	$ -144.423.504
5182	5,45	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	$ 253.141,00	1.553,00	$ 393.127.973,00	-	$ -	1.553,00	$ -393.127.973
4348	5,46	CANALIZACION VIA PUBLICA NUEVE (9) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-008. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	$ 691.703,00	45,00	$ 31.126.635,00	-	$ -	45,00	$ -31.126.635
4108	5,47	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	$ 931.064,00	39,00	$ 36.311.496,00	-	$ -	39,00	$ -36.311.496
3652	5,48	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	$ 2.712.301,00	6,00	$ 16.273.806,00	-	$ -	6,00	$ -16.273.806
4110	5,49	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Base, Muros, Pañete, Marcos y Tapas). Medidas Externas: 2.59 x 1.69m. Medidas Internas: 2.29 x 1.19m. Altura: 1.37m.	UN	$ 1.748.170,00	1,00	$ 1.748.170,00	0,00	$ -	1,00	$ -1.748.170
5252	5,50	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS290 (Anden. Incl base en concreto de 1500 PSI. Recebo compactado, muros, pañete en mortero impermeab. acero refuerzo, escalera de gato, marco y tapas.	UN	$ 2.129.213,00	1,00	$ 2.129.213,00	1,00	$ 2.129.213,00	0,00	$ 0
7502	5,51	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO RED DISTRIBUCION O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 24.62 OMNIOS-M. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectotres certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	$ 2.454.868,00	1,00	$ 2.454.868,00	-	$ -	1,00	$ -2.454.868
	NP-218	PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 515 OHM.(INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 8.076.453,00	0,00	$ -	1,00	$ 8.076.453,00	1,00	$ 8.076.453
	NP-219	PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y/O EQUIPOS AÉREOS, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 395 OHM.(INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 7.454.767,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.454.767,00	1,00	$ 7.454.767
9031	NP-234	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	$ 1.255.236,00	0,00	$ -	6,00	$ 7.531.416,00	6,00	$ 7.531.416
9032	NP-235	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	$ 2.134.503,00	0,00	$ -	45,00	$ 96.052.635,00	45,00	$ 96.052.635
9033	NP-236	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA CANALIZACION DE M.T. TIPO CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 2.79m. Medidas Internas: 1.19 x 2.29m. Altura total: 1.85m.	UN	$ 2.727.460,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.727.460,00	1,00	$ 2.727.460
	NP-238	REPARACIÓN DE DUCTERIA CON ENCAMISADO EN TUBERIA PVC-TPD D=3". INCLUYE DUCTO PVC TIPO TDP D=3", CORTE Y AMARRE DE DUCTO CON ALAMBRE RECOCIDO No. 18. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE DUCTO EXISTENTE.	UN	$ 19.177,00	0,00	$ -	559,00	$ 10.719.943,00	559,00	$ 10.719.943
		REDES TELEFÓNICAS ETB								
3009	5,52	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	1.434	$ 37.999.566,00	36,55	$ 968.538,00	1.397,45	$ -37.031.028
4613	5,53	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	1.434	$ 58.677.846,00	253,55	$ 10.375.012,00	1.180,45	$ -48.302.834
3024	5,54	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	746	$ 66.813.252,00	11,86	$ 1.062.205,00	734,14	$ -65.751.047
4556	5,55	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 119.984,00	516	$ 61.911.744,00	11,87	$ 1.424.210,00	504,13	$ -60.487.534
3057	5,56	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	$ 2.924.113,00	39	$ 114.040.407,00	-	$ -	39,00	$ -114.040.407
4128	5,57	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 63.861,00	688	$ 43.936.368,00	12,00	$ 766.332,00	676,00	$ -43.170.036
3795	5,58	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	$ 129.971,00	459	$ 59.656.689,00	-	$ -	459,00	$ -59.656.689
7676	5,36	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	215.735,00		$ -	54,00	$ 11.649.690,00	54,00	$ 11.649.690

4301	5,15	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	$ 254.892,00		$ -	168,00	$ 42.821.856,00	168,00	$ 42.821.856
4300	5,28	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	$ 230.945,00		$ -	176,00	$ 40.646.320,00	176,00	$ 40.646.320
4302	NP-006	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 13 A 16 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 315.376,00		$ -	192,00	$ 60.552.192,00	192,00	$ 60.552.192
4303	NP-008	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 21 A 24 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 361.326,00		$ -	48,00	$ 17.343.648,00	48,00	$ 17.343.648
4304	NP-009	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 29 A 32 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 374.816,00		$ -	28,00	$ 10.494.848,00	28,00	$ 10.494.848
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	11,87	$ 1.227.643,00	11,87	$ 1.227.643
5280	NP-056	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 172.694,00		$ -	66,00	$ 11.397.804,00	66,00	$ 11.397.804
7369	NP-062	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	$ 7.529,00		$ -	217,00	$ 1.633.793,00	217,00	$ 1.633.793

3286	NP-077	TUBERÍA CONDUIT PVC D=2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 12.933,00		$ -	278,00	$ 3.595.374,00	278,00	$ 3.595.374
7892	NP-237	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 64.434,00	-	$ -	675,00	$ 43.492.950,00	675,00	$ 43.492.950
		REDES TELEFÓNICA MOVISTAR / TIGO - UNE								
3009	5,59	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	6.855	$ 181.650.645,00	44,53	$ 1.180.000,00	6.810,47	$ -180.470.645
4613	5,60	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	6.855	$ 280.499.745,00	44,53	$ 1.822.123,00	6.810,47	$ -278.677.622
3024	5,61	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	3.565	$ 319.288.530,00	33,38	$ 2.989.580,00	3.531,62	$ -316.298.950
4556	5,62	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 119.984,00	2.468	$ 296.120.512,00	3,59	$ 430.743,00	2.464,41	$ -295.689.769
3380	5,63	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	$ 63.861,00	2.742	$ 175.106.862,00	-	$ -	2.742,00	$ -175.106.862
4331	5,64	CAMARA DOBLE TIPO "2Fs" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-055	UN	$ 680.039,00	61	$ 41.482.379,00	-	$ -	61,00	$ -41.482.379
4328	5,35	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	$ 2.446.385,00		$ -	2,00	$ 4.892.770,00	2,00	$ 4.892.770
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 103.424,00		$ -	3,59	$ 371.292,00	3,59	$ 371.292
3195	NP-041	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 37.615,00		$ -	241,20	$ 9.072.738,00	241,20	$ 9.072.738
7369	NP-062	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	$ 7.529,00		$ -	26,60	$ 200.271,00	26,60	$ 200.271
3780	NP-069	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministr e Instalación. No incluye Rellenos)	ML	$ 55.119,00		$ -	22,00	$ 1.212.618,00	22,00	$ 1.212.618
4329	NP-071	CAMARA TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-050	UN	$ 371.775,00		$ -	2,00	$ 743.550,00	2,00	$ 743.550
8146	NP-073	NIVELACIÓN CÁMARA TIPO "F2" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,41m, Ancho:0,36m, Alto:0,90m según Norma TELECOM) (Incluye demolición, transporte y disposición de escombros, suministros e instlación bloque, mortero, marco y tapa)	UN	$ 246.031,00		$ -	1,00	$ 246.031,00	1,00	$ 246.031
3286	NP-077	TUBERÍA CONDUIT PVC D=2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 12.933,00		$ -	65,80	$ 850.991,00	65,80	$ 850.991
8453	NP-078	1 DUCTO D=3" PVC PESADO DB. (No incluye excavación y rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 18.061,00		$ -	10,00	$ 180.610,00	10,00	$ 180.610
4337	NP-080	CAMARA TIPO "F2" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-051	UN	$ 230.306,00		$ -	3,00	$ 690.918,00	3,00	$ 690.918
		ALUMBRADO PÚBLICO								
3009	5,65	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00	5.797,00	$ 153.614.703,00	6.376,70	$ 168.976.173,00	579,70	$ 15.361.470
4613	5,66	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40.919,00	5.797,00	$ 237.207.443,00	6.376,70	$ 260.928.187,00	579,70	$ 23.720.744
3024	5,67	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 89.562,00	3.014,00	$ 269.939.868,00	3.315,40	$ 296.933.855,00	301,40	$ 26.993.987
4489	5,68	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 135.228,00	2.087,00	$ 282.220.836,00	2.295,70	$ 310.442.920,00	208,70	$ 28.222.084
3382	5,69	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	$ 15.012,00	2.985,00	$ 44.810.820,00	3.283,50	$ 49.291.902,00	298,50	$ 4.481.082
4104	5,70	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	$ 385.318,00	199,00	$ 76.678.282,00	242,00	$ 93.246.956,00	43,00	$ 16.568.674
3159	5,71	2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	$ 21.149,00	1.652,00	$ 34.938.148,00	1.817,20	$ 38.431.963,00	165,20	$ 3.493.815
4125	5,72	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=12m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.	UN	$ 211.879,00	199,00	$ 42.163.921,00	218,90	$ 46.380.313,00	19,90	$ 4.216.392
3413	NP-221	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 8.117,00	0,00	$ -	700,00	$ 5.681.900,00	700,00	$ 5.681.900
4126	NP-224	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=8, 9 Y 10M (INC. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INC. REFUERZO) NORMA AP802.	UN	$ 193.876,00	0,00	$ -	12,00	$ 2.326.512,00	12,00	$ 2.326.512
8484	NP-225	CAJA METÁLICA PARA DERIVACIÓN 30X30X15 CM ET925 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 135.145,00	0,00	$ -	6,00	$ 810.870,00	6,00	$ 810.870
7658	NP-226	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	ML	$ 78.700,00	0,00	$ -	52,00	$ 4.092.400,00	52,00	$ 4.092.400
4890	NP-227	NIVELACIÓN DE CAJA CS 274 EN ANDEN H= 0.40M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UN	$ 297.507,00	0,00	$ -	34,00	$ 10.115.238,00	34,00	$ 10.115.238
6547	NP-230	CAJA DE INSPECCIÓN. MEDIDAS INTERNAS DE 0.3MX0.3M MEDIDAS EXTERNAS 0.50M X 0.50M (H=0.50M). INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$ 203.028,00	0,00	$ -	4,00	$ 812.112,00	4,00	$ 812.112
9030	NP-233	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	$ 573.147,00	0,00	$ -	157,00	$ 89.984.079,00	157,00	$ 89.984.079
		REDES ELECTRICAS								
		BT Y MT								
7698	5,73	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTORES 3x120 mm^2, XLPE, 15KV,133%, +1 NO. 2 CU DESNUDO, CON CONOS DE ALIVIO, TERMINALES Y ACCESORIOS (Incluye suministro e instalación) DESDE CELDA DE MEDIDA A CELDA DE PROTECCION.	ML	$ 78.791,00	650,00	$ 51.214.150,00	-	$ -	650,00	$ -51.214.150
7606	5,74	ACOMETIDA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X(1X2/0) AWG AISLADO HFFR 600 V C.A. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y MARCACIÓN (Incluye suministro y montaje)	ML	$ 26.371,00	574,00	$ 15.136.954,00	-	$ -	574,00	$ -15.136.954
5253	5,75	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 8.858.343,00	1,00	$ 8.858.343,00	1,00	$ 8.858.343,00	0,00	$ 0
6598	5,76	TRANSFORMADOR SECO CLASE F TRIFASICO DE 45 KVA, 11.4/0.480-277 KV ZCC 4% (NORMA CODENSA CTS-535) (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 19.875.341,00	1,00	$ 19.875.341,00	-	$ -	1,00	$ -19.875.341
		ALUMBRADO PÚBLICO								
6127	5,77	ACOMETIDA A TABLERO 3x2 + 1x4. THW. Cobre	UN	$ 51.220,00	4.179,00	$ 214.048.380,00	-	$ -	4.179,00	$ -214.048.380
7017	5,78	LUMINARIA LED PARA AP 85W, 100-240 V C.A FLUJO LUMINOSO DE 16309 LM. IP 66 INCL. ACCESORIO DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO	UN	$ 2.247.668,00	199,00	$ 447.285.932,00	-	$ -	199,00	$ -447.285.932
7643	5,79	LUMINARIA LED I, 16 LED, RA03SIM, 21W, 4000°K 100-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	$ 1.251.670,00	199,00	$ 249.082.330,00	-	$ -	199,00	$ -249.082.330
3363	5,80	POSTE METALICO AP, H=12m (Inc. Suministro, Izaje, Aplomado e Instalación. Inc. Brazo Doble y Base según Norma AP802)	UN	$ 2.718.979,00	199,00	$ 541.076.821,00	-	$ -	199,00	$ -541.076.821
		GAS NATURAL								
3009	5,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	$ 26.499,00		$ -	45,61	$ 1.208.619,00	45,61	$ 1.208.619

4613	5,02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$	40.919,00		$	-	45,61	$	1.866.316,00	45,61	$ 1.866.316
4907	NP-027	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA). SUMINISTRO EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$	103.424,00		$	-	45,01	$	4.655.114,00	45,01	$ 4.655.114
Subtotal							**$**	**10.498.700.935**		**$**	**8.299.354.927,00**		**$ -2.199.346.008**
	6,00	**SEÑALIZACION**											
		SEÑALIZACION ANDEN											
4710	6,01	DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA PARA CICLORUTAS (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA) A=10 CM	ML	$	10.948,00	9.000,00	$	98.532.000,00	7.855,94	$	86.006.831,00	1.144,06	$ -12.525.169
3429	6,02	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA (Incluye Suministro e Instalación)	UN	$	409.144,00	180,00	$	73.645.920,00	3,00	$	1.227.432,00	177,00	$ -72.418.488
5955	6,03	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)	UN	$	223.504,00	60,00	$	13.410.240,00	175,00	$	39.113.200,00	115,00	$ 25.702.960
4247	6,04	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	$	109.480,00	524,00	$	57.367.520,00	2.816,24	$	308.321.955,00	2.292,24	$ 250.954.435
5227	6,05	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	10.800,00	629,00	$	6.793.200,00	2.816,24	$	30.415.392,00	2.187,24	$ 23.622.192
		SEÑALIZACION CALZADA											
4240	6,06	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	$	13.138,00	19.640,00	$	258.030.320,00	84,00	$	1.103.592,00	19.556,00	$ -256.926.728
5225	6,07	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	2.395,00	19.640,00	$	47.037.800,00	84,00	$	201.180,00	19.556,00	$ -46.836.620
4247	6,08	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	$	109.480,00	177,00	$	19.377.960,00	55,80	$	6.108.984,00	121,20	$ -13.268.976
5734	6,091	DEMARCACION EN IMPRIMANTE TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR NEGRO. ANCHO 0.25m (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. NO INCLUYE MICROESFERAS).	M2	$	36.134,00	212,00	$	7.660.408,00	376,65	$	13.609.871,00	164,65	$ 5.949.463
4248	6,09	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	$	109.480,00	255,00	$	27.917.400,00	320,85	$	35.126.658,00	65,85	$ 7.209.258
3431	6,10	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	$	273.484,00	165,00	$	45.124.860,00	72,00	$	19.690.848,00	93,00	$ -25.434.012
7494	6,11	SEÑAL DOBLE DE 0.75x0.75m REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	334.199,00	62,00	$	20.720.338,00	-	$	-	62,00	$ -20.720.338
5241	6,12	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	$	9.299,00	2.455,00	$	22.829.045,00	380,00	$	3.533.620,00	2.075,00	$ -19.295.425
Subtotal							**$**	**698.447.011**		**$**	**544.459.563,00**		**$ -153.987.448**
TOTAL OBRAS (A)							**$**	**34.867.416.879,00**		**$**	**34.867.416.879,00**		**$ 0**

DESCRIPCION			
ADMINISTRACION	16,645%	$ 5.803.681.539,51	$ 5.803.681.539,51
IMPREVISTO	1,000%	$ 348.674.168,79	$ 348.674.168,79
UTILIDAD	7,000%	$ 2.440.719.181,53	$ 2.440.719.181,53
TOTAL OFICIAL DEL A.I.U. Y LIMITE SUPERIOR	**24,645%**	**$ 8.593.074.890,00**	**$ 8.593.074.890,00**

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)	**$ 1.869.088.039,00**	**$ 1.869.088.039,00**
COSTO ACTIVIDADES DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)	**$ 877.652.092,00**	**$ 877.652.092,00**
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)	**$ 367.105.470,00**	**$ 367.105.470,00**
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT (E)	**$ 3.114.824.399,00**	**$ 3.114.824.399,00**
TOTAL OBRAS + (A+B+C+D+E)	**$ 49.689.161.769,00**	**$ 49.689.161.769,00**
COSTO ESTIMADO PARA EVALUACION Y COMPENSACION-SDA (F)	**$ 25.575.490,00**	**$ 25.575.490,00**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (G) (INCLUYE IVA)	**$ 104.961.625,00**	**$ 104.961.625,00**
SUBTOTAL ENSAYOS (F+G)	**$ 130.537.115,00**	**$ 130.537.115,00**
VALOR PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 49.819.698.884,00**	**$ 49.819.698.884,00**
MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1	**$ 107.791.969,00**	**$ 107.791.969,00**
MODIFICATORIO No. 3 Y ADICIÓN No. 2	**$ 57.694.431,00**	**$ 57.694.431,00**
TOTAL ADICION O MAYOR VALOR	**$ 165.486.400,00**	**$ 165.486.400,00**
VALOR TOTAL (A+B+C+D+E+F+G+H)	**$ 52.083.164.364,00**	**$ 52.083.164.364,00**

Elaboró
Nombre: ALEXANDRA VALENCIA REY
Cargo: ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO
Contratista: CONSORCIO AUTOPISTA NORTE

Revisó
Nombre: CAROLINA HERNANDEZ
Cargo: COORDINADORA DE INTERVENTORIA
Interventoria: CONSORCIO CICLO RUTAS

Aprobó
Nombre: BLADIMIR GACHARNA ACOSTA
Cargo: DIRECTOR DE OBRA
Contratista: CONSORCIO AUTOPISTA NORTE

Aprobó
Nombre: MAGDA LINEY GUZMAN VALENZUELA
Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Interventoria: CONSORCIO CICLO RUTAS