				VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO ACTA INCLUSION 2					MAYORES CANTIDADES			MENORES CANTIDADES			PRESUPUESTO ACTUALIZADO		
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL CON AIU	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL CON AIU	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL CON AIU	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL CON AIU
	1.0	**PRELIMINARES**				**$2,414,024,613**		**$3,195,030,840**		**$6,352,257**	**$8,524,728**					**$2,420,376,870**	**$3,248,145,758**
3007	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	54,837.69	$ 751.00	$41,183,105	$ 1,008	$55,267,727							54837.69	$41,183,105	$55,267,727
		MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES Y RELLENOS				$2,372,841,508		$3,139,763,113		$6,352,257	$8,524,728					$2,379,193,765	$3,192,878,631
3811	1.002	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	322.10	$ 2,339.00	$753,392	$ 3,138.94	$1,011,052							322.10	$753,392	$1,011,052
3010	1.003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	881.08	$ 30,574.00	$26,938,140	$ 41,030.31	$36,150,984							881.08	$26,938,140	$36,150,984
5196	1.004	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	2,131.76	$ 72,385.00	$154,307,448	$ 97,140.67	$207,080,595							2131.76	$154,307,448	$207,080,595
3710	1.005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	21,132.97	$ 4,998.00	$105,622,574	$ 6,707.32	$141,745,494							21132.97	$105,622,574	$141,745,494
4613	1.006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	39,347.61	$ 45,011.00	$1,771,075,274	$ 60,404.76	$2,376,783,017							39347.61	$1,771,075,274	$2,376,783,017
3009	1.007	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	8,253.31	$ 34,037.00	$280,918,011	$ 45,677.65	$376,991,971							8253.31	$280,918,011	$376,991,971
7751	NP-047	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	194.28	$ 119,758.00	$23,266,584	$ 160,715.24	$31,223,756							194.28	$23,266,584	$31,223,756
7513	NP-048	DEMOLICIÓN DE PLACA (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M2	270.00	$ 28,807.00	$7,777,890	$ 38,658.99	$10,437,928							270.00	$7,777,890	$10,437,928
4581	NP-049	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	809.72	$ 2,695.00	$2,182,195	$ 3,616.69	$2,928,506							809.72	$2,182,195	$2,928,506
3011	NP-190	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML		$ 6,837.00		$ 9,175.25		929.10	$6,352,257	$8,524,728				929.10	$6,352,257	$8,524,728
	2.0	**ESPACIO PUBLICO**				**$6,688,358,854**		**$8,975,777,583**		**$17,546,038**	**$23,546,782**					**$6,705,904,892**	**$8,999,324,365**
		ANDENES				$2,279,138,871		$3,058,604,364								$2,279,138,871	$3,058,604,364
4396	2.001	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	8,055.05	$ 60,951.00	$490,963,353	$ 81,796.24	$658,872,819							8055.05	$490,963,353	$658,872,819
4919	2.002	ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X60MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	1,247.69	$ 95,473.00	$119,120,707	$ 128,124.77	$159,859,989							1247.69	$119,120,707	$159,859,989
4137	2.003	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	555.24	$ 101,558.00	$56,389,064	$ 136,290.84	$75,674,124							555.24	$56,389,064	$75,674,124
5047	2.004	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE A25 (20X10X6cm) (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000 PSI y arena de sello)	M2	1,124.04	$ 102,872.00	$115,632,243	$ 138,054.22	$155,178,470							1124.04	$115,632,243	$155,178,470
6102	2.005	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	4,123.93	$ 35,895.00	$148,028,467	$ 48,171.09	$198,654,203							4123.93	$148,028,467	$198,654,203
6102	2.006	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	5,685.58	$ 35,895.00	$204,083,894	$ 48,171.09	$273,880,586							5685.58	$204,083,894	$273,880,586
8499	2.007	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN).	M2	-	$ 113,686.00		$ 152,566.61										
4588	2.008	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	-	$ 366,872.00		$ 492,342.22										
4751	2.009	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	-	$ 12,033.00		$ 16,148.29										
3210	2.010	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	11,741.43	$ 57,679.00	$677,233,941	$ 77,405.22	$908,847,949							11741.43	$677,233,941	$908,847,949
4054	2.011	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	3,923.20	$ 71,613.00	$280,952,122	$ 96,104.65	$377,037,747							3923.20	$280,952,122	$377,037,747
8229	2.012	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	2,094.72	$ 16,089.00	$33,701,950	$ 21,591.44	$45,228,017							2094.72	$33,701,950	$45,228,017
4073	NP-052	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	903.56	$ 114,923.00	$103,839,826	$ 154,226.67	$139,353,046							903.56	$103,839,826	$139,353,046
8228	NP-053	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	M2	1,890.16	$ 26,026.00	$49,193,304	$ 34,926.89	$66,017,414							1890.16	$49,193,304	$66,017,414
		RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES				$4,073,495,941		$5,466,631,553								$4,073,495,941	$5,466,631,553
4909	2.013	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM. CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4CM EN MORTERO DE 2000 PSI.	M2	4,672.38	$ 161,196.00	$753,168,750	$ 216,325.03	$1,010,752,463							4672.38	$753,168,750	$1,010,752,463
4088	2.014	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2,576.37	$ 64,164.00	$165,310,205	$ 86,108.09	$221,846,295							2576.37	$165,310,205	$221,846,295
	NP-120	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 4000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.1m (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA, CURADO Y ESTAMPADO - NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8")	M2	24,244.93	$ 130,131.00	$3,155,016,986	$ 174,635.80	$4,234,032,795							24244.93	$3,155,016,986	$4,234,032,795
		MOBILIARIO URBANO				$275,553,980		$369,793,441								$275,553,980	$369,793,441
8967	2.015	Centro fundacional Usaquen - BOLARDO KINDEN EN CONCRETO. (Incluye suministro e instalación y transporte. No incluye descargue). (Incluye base en concreto de 3000 PSI premezclado).	UN		$ 439,734.00		$ 590,123.03										
3403	2.016	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INC. TIERRA)	UN		$ 761,609.00		$ 1,022,079.28										
4920	2.017	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	174.00	$ 802,264.00	$139,593,936	$ 1,076,638.29	$187,335,062							174.00	$139,593,936	$187,335,062
4700	NP-050	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	668.00	$ 203,533.00	$135,960,044	$ 273,141.29	$182,458,379							668.00	$135,960,044	$182,458,379
		VEGETACIÓN Y PAISAJISMO				$60,170,062		$80,748,225		$17,546,038	$23,546,782					$77,716,100	$104,295,007
8652	2.018	PLANTACIÓN DE ÁRBOL CEDRO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra abonada, tutor) SUMINISTRO Y SIEMBRA.	UN		$ 127,375.00		$ 170,937.25										
4888	2.019	YARUMO 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		$ 923,608.00		$ 1,239,481.94										
10374	NP-040	TALA DE ARBOLES MENORES A 5M DE ALTURA. (INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	2.00	$ 218,200.00	$436,400	$ 292,824.40	$585,649							2.00	$436,400	$585,649
10375	NP-041	TALA DE ARBOLES ENTRE 5M Y 10M DE ALTURA. (INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	1.00	$ 492,256.00	$492,256	$ 660,607.55	$660,608							1.00	$492,256	$660,608
10376	NP-042	TALA DE ARBOLES ENTRE 10M A 20 M DE ALTURA. (INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	7.00	$ 1,065,816.00	$7,460,712	$ 1,430,325.07	$10,012,276							7.00	$7,460,712	$10,012,276
8534	NP-043	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 1M A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	35.00	$ 396,408.00	$13,874,280	$ 531,979.54	$18,619,284							35.00	$13,874,280	$18,619,284

8535	NP-044	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES MAYORES A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACION EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	53.00	$ 473,204.00	$25,079,812	$ 635,039.77	$33,657,108							53.00	$25,079,812	$33,657,108
4802	NP-045	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	5.00	$ 921,916.00	$4,609,580	$ 1,237,211.27	$6,186,056							5.00	$4,609,580	$6,186,056
4803	NP-046	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	3.00	$ 1,382,874.00	$4,148,622	$ 1,855,816.91	$5,567,451							3.00	$4,148,622	$5,567,451
4883	NP-051	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	400.00	$ 10,171.00	$4,068,400	$ 13,649.48	$5,459,793							400.00	$4,068,400	$5,459,793
3018	NP-193	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO).	M3		$ 91,816.00		$ 123,217.07		191.10	$17,546,038	$23,546,782				191.10	$17,546,038	$23,546,782
	3.0	**PAVIMENTOS**				**$13,458,660,800**		**$18,061,522,793**		**$70,662,466**	**$94,829,030**					**$13,529,323,266**	**$18,156,351,823**
		MEZCLA CONCRETO HIDRÁULICO				$4,963,569,544		$6,661,110,327		$61,499,223	$82,531,958					$5,025,068,767	$6,743,642,285
3204	3.001	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	-	$ 638,518.00		$ 856,891.16										
3806	3.002	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	30,683.37	$ 2,003.00	$61,458,790	$ 2,688.03	$82,477,696							30683.37	$61,458,790	$82,477,696
3837	3.003	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	15,229.11	$ 11,753.00	$178,987,730	$ 15,772.53	$240,201,533							15229.11	$178,987,730	$240,201,533
	NP-148	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML		$ 6,811.00		$ 9,140.36		4763.36	$32,443,245	$43,538,835				4763.36	$32,443,245	$43,538,835
	NP-149	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		$ 44,906.00		$ 60,263.85		647.04	$29,055,978	$38,993,123				647.04	$29,055,978	$38,993,123
3748	NP-001	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	5,502.08	$ 858,425.00	$4,723,123,024	$ 1,152,006.35	$6,338,431,098							5502.08	$4,723,123,024	$6,338,431,098
		BASES Y RELLENOS				$8,495,091,256		$11,400,412,466		$9,163,243	$12,297,072					$8,504,254,499	$11,412,709,538
6016	3.004	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	11,548.69	$ 128,360.00	$1,482,389,848	$ 172,259.12	$1,989,367,177							11548.69	$1,482,389,848	$1,989,367,177
6486	3.005	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	5,352.97	$ 56,133.00	$300,478,265	$ 75,330.49	$403,241,832							5352.97	$300,478,265	$403,241,832
8622	3.006	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	$ 9,172.00		$ 12,308.82										
4160	3.007	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	279.80	$ 143,577.00	$40,172,845	$ 192,680.33	$53,911,957							279.80	$40,172,845	$53,911,957
4556	3.008	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 139,018.00		$ 186,562.16										
4836	3.009	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	M3	-	$ 422,722.00		$ 567,292.92										
4857	3.010	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	-	$ 2,586.00		$ 3,470.41										
	NP-147	MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO CON ASFALTO EN CALIENTE (MGEA) LA CUAL CORRESPONDE A LA ALTERNATIVA 3 PARA TRANSITO T3 PARA EL CONTRATO 1839 DEL 2021 EL CUAL CUMPLE NORMA IDU 2018 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS).	M3	5,094.94	$ 928,026.00	$4,728,236,788	$ 1,245,410.89	$6,345,293,770							5094.94	$4,728,236,788	$6,345,293,770
	NP-136	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	6,118.59	$ 149,308.00	$913,554,436	$ 200,371.34	$1,225,990,053							6118.59	$913,554,436	$1,225,990,053
	NP-137	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 40,853.00		$ 54,824.73		76.93	$3,142,821	$4,217,666				76.93	$3,142,821	$4,217,666
3800	NP-138	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 1,573.00		$ 2,110.97		3827.35	$6,020,422	$8,079,406				3827.35	$6,020,422	$8,079,406
4015	NP-002	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	29,757.93	$ 12,131.00	$360,993,449	$ 16,279.80	$484,453,208							29757.93	$360,993,449	$484,453,208
	NP-122	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA RECICLADA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	3,636.74	$ 184,029.00	$669,265,625	$ 246,966.92	$898,154,469							3636.74	$669,265,625	$898,154,469
	4.0	**REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS**				**$6,824,782,553**		**$9,156,856,179**		**$140,058,206**	**$187,958,114**	**-$310,904,214**	**-$417,233,456**			**$6,653,936,544**	**$8,929,582,837**
		ACUEDUCTO				$1,690,149,977		$2,268,181,270		$112,656,864	$151,185,513					$1,802,806,841	$2,419,366,783
		ACCESORIOS				$682,905,741		$916,459,504		$112,420,746	$150,868,642					$795,326,487	$1,067,328,146
7419	4.001	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 215,699.00		$ 289,468.06										
7421	4.002	TEE PVC U.M. 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,164,853.00		$ 1,563,232.73										
7423	4.003	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 569,600.00		$ 764,403.20										
7727	4.004	TEE PVC U.M. 8" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,612,781.00		$ 2,164,352.10										
7427	4.005	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 2,003,117.00		$ 2,688,183.01										
4402	4.006	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	41.00	$ 992,786.00	$40,704,226	$ 1,332,318.81	$54,625,071							41.00	$40,704,226	$54,625,071
3324	4.007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	40.00	$ 1,874,380.00	$74,975,200	$ 2,515,417.96	$100,616,718							40.00	$74,975,200	$100,616,718
3325	4.008	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5.00	$ 3,472,326.00	$17,361,630	$ 4,659,861.49	$23,299,307							5.00	$17,361,630	$23,299,307
3330	4.009	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	18.00	$ 4,356,443.00	$78,415,974	$ 5,846,346.51	$105,234,237							18.00	$78,415,974	$105,234,237
3331	4.010	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	21.00	$ 5,823,837.00	$122,300,577	$ 7,815,589.25	$164,127,374							21.00	$122,300,577	$164,127,374
4901	4.011	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	18.00	$ 925,802.00	$16,664,436	$ 1,242,426.28	$22,363,673							18.00	$16,664,436	$22,363,673
4858	4.012	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	21.00	$ 1,022,454.00	$21,471,534	$ 1,372,133.27	$28,814,799							21.00	$21,471,534	$28,814,799
3515	4.013	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 140,996.00		$ 189,216.63										
3523	4.014	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 133,644.00		$ 179,350.25										
3531	4.015	CODO G.RAD. PVC 22,5° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 106,610.00		$ 143,070.62										
3539	4.016	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 101,596.00		$ 136,341.83										
3516	4.017	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 285,108.00		$ 382,614.94										
3524	4.018	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 248,718.00		$ 333,779.56										
3516	4.019	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 285,108.00		$ 382,614.94										
3540	4.020	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 230,087.00		$ 308,776.75										
4417	4.021	TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 183,405.00		$ 246,129.51										
4411	4.022	REDUCCION PVC TIPO U.M. 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 308,857.00		$ 414,486.09										
4972	4.023	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	9.00	$ 1,079,681.00	$9,717,129	$ 1,448,931.90	$13,040,387							9.00	$9,717,129	$13,040,387
4842	4.024	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	9.00	$ 365,285.00	$3,287,565	$ 490,212.47	$4,411,912							9.00	$3,287,565	$4,411,912
4973	4.025	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 8". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 8", UNIÓN PVC U.M. D= 8", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 8", UNION DE REPARACIÓN D= 8 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	3.00	$ 1,668,427.00	$5,005,281	$ 2,239,029.03	$6,717,087							3.00	$5,005,281	$6,717,087
4839	4.026	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	3.00	$ 509,639.00	$1,528,917	$ 683,935.54	$2,051,807							3.00	$1,528,917	$2,051,807

3317	NP-016	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	$ 367,141.00	$734,282	$ 492,703.22	$985,406							2.00	$734,282	$985,406
3391	NP-017	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	18.00	$ 235,062.00	$4,231,116	$ 315,453.20	$5,678,158							18.00	$4,231,116	$5,678,158
3315	NP-018	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10.00	$ 378,112.00	$3,781,120	$ 507,426.30	$5,074,263							10.00	$3,781,120	$5,074,263
3306	NP-019	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	112.00	$ 449,422.00	$50,335,264	$ 603,124.32	$67,549,924							112.00	$50,335,264	$67,549,924
3305	NP-020	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	148.00	$ 252,068.00	$37,306,064	$ 338,275.26	$50,064,738							148.00	$37,306,064	$50,064,738
3307	NP-021	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	17.00	$ 761,193.00	$12,940,281	$ 1,021,521.01	$17,365,857							17.00	$12,940,281	$17,365,857
3309	NP-022	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10.00	$ 1,646,725.00	$16,467,250	$ 2,209,904.95	$22,099,050							10.00	$16,467,250	$22,099,050
3294	NP-023	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	20.00	$ 526,218.00	$10,524,360	$ 706,184.56	$14,123,691							20.00	$10,524,360	$14,123,691
3293	NP-024	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15.00	$ 279,659.00	$4,194,885	$ 375,302.38	$5,629,536							15.00	$4,194,885	$5,629,536
3253	NP-025	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8.00	$ 523,238.00	$4,185,904	$ 702,185.40	$5,617,483							8.00	$4,185,904	$5,617,483
3254	NP-026	TEE HD EXTREMO LISO 6"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	33.00	$ 618,808.00	$20,420,664	$ 830,440.34	$27,404,531							33.00	$20,420,664	$27,404,531
3282	NP-027	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	29.00	$ 358,805.00	$10,405,345	$ 481,516.31	$13,963,973							29.00	$10,405,345	$13,963,973
3259	NP-028	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	$ 931,887.00	$2,795,661	$ 1,250,592.35	$3,751,777							3.00	$2,795,661	$3,751,777
3258	NP-029	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 830,857.00	$830,857	$ 1,115,010.09	$1,115,010							1.00	$830,857	$1,115,010
3257	NP-030	TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	$ 799,619.00	$1,599,238	$ 1,073,088.70	$2,146,177							2.00	$1,599,238	$2,146,177
3272	NP-031	TEE HD EXTREMO LISO 12"X12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	$ 2,827,078.00	$8,481,234	$ 3,793,938.68	$11,381,816							3.00	$8,481,234	$11,381,816
3269	NP-032	TEE HD EXTREMO LISO 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00	$ 2,080,388.00	$8,321,552	$ 2,791,880.70	$11,167,523							4.00	$8,321,552	$11,167,523
3268	NP-033	TEE HD EXTREMO LISO 12"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 1,888,216.00	$1,888,216	$ 2,533,985.87	$2,533,986							1.00	$1,888,216	$2,533,986
4386	NP-035	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15.00	$ 362,897.00	$5,443,455	$ 487,007.77	$7,305,117							15.00	$5,443,455	$7,305,117
4387	NP-036	UNION DRESSER D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00	$ 467,125.00	$1,868,500	$ 626,881.75	$2,507,527							4.00	$1,868,500	$2,507,527
4873	NP-034	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 8" X 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4.00	$ 592,010.00	$2,368,040	$ 794,477.42	$3,177,910							4.00	$2,368,040	$3,177,910
5750	NP-037	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4.00	$ 436,293.00	$1,745,172	$ 585,505.21	$2,342,021							4.00	$1,745,172	$2,342,021
4413	NP-038	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 1,186,642.00	$1,186,642	$ 1,592,473.56	$1,592,474							1.00	$1,186,642	$1,592,474
4403	NP-039	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00	$ 6,498,698.00	$25,994,792	$ 8,721,252.72	$34,885,011							4.00	$25,994,792	$34,885,011
4978	NP-054	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	74.00	$ 668,600.00	$49,476,400	$ 897,261.20	$66,397,329							74.00	$49,476,400	$66,397,329
	NP-111	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 203,698.00		$ 273,362.72		26.00	$5,296,148	$7,107,431				26.00	$5,296,148	$7,107,431
	NP-112	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 1,792,660.00		$ 2,405,749.72		44.00	$78,877,040	$105,852,988				44.00	$78,877,040	$105,852,988
	NP-113	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 2,052,710.00		$ 2,754,736.82		2.00	$4,105,420	$5,509,474				2.00	$4,105,420	$5,509,474
5339	NP-117	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 407,682.00	$407,682	$ 547,109.24	$547,109							1.00	$407,682	$547,109
4414	NP-118	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 1,310,311.00	$1,310,311	$ 1,758,437.36	$1,758,437							1.00	$1,310,311	$1,758,437
	NP-115	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7.00	$ 266,017.00	$1,862,119	$ 356,994.81	$2,498,964							7.00	$1,862,119	$2,498,964
3320	NP-119	TAPON HD EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1.00	$ 366,866.00	$366,866	$ 492,334.17	$492,334							1.00	$366,866	$492,334
	NP-152	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 96,637.00		$ 129,686.85		36.00	$3,478,932	$4,668,727				36.00	$3,478,932	$4,668,727
	NP-153	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 217,778.00		$ 292,258.08		42.00	$9,146,676	$12,274,839				42.00	$9,146,676	$12,274,839
4996	NP-162	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 584,117.00		$ 783,885.01		2.00	$1,168,234	$1,567,770				2.00	$1,168,234	$1,567,770
3463	NP-200	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 246,388.00		$ 330,652.70		42.00	$10,348,296	$13,887,413				42.00	$10,348,296	$13,887,413
				-													
		TUBERIA				$316,605,715		$424,884,871		$236,118	$316,871					$316,841,833	$425,201,742
3226	4.027	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,711.28	$ 56,943.00	$97,445,417	$ 76,417.51	$130,771,750							1711.28	$97,445,417	$130,771,750
3227	4.028	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,312.89	$ 113,852.00	$149,475,152	$ 152,789.38	$200,595,654							1312.89	$149,475,152	$200,595,654
3228	4.029	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	165.78	$ 188,739.00	$31,289,151	$ 253,287.74	$41,990,041							165.78	$31,289,151	$41,990,041
9018	4.030	Proyecto Intersección a Desnivel Autopista Sur (NQS) con Av. Bosa: TUBERÍA HD, ACUEDUCTO, PN 16, D=100mm - 4" (Suministro e instalación)	ML	-	$ 18,147.00		$ 24,353.27										
9010	4.031	Proyecto Intersección a Desnivel Autopista Sur (NQS) con Av. Bosa: TUBERÍA HD, ACUERDUCTO, PN 16, D=150mm-6" (Suministro e instalación)	ML	-	$ 43,273.00		$ 58,072.37										
3230	NP-058	TUBERIA PVC D=1/2" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	78.58	$ 488,623.00	$38,395,995	$ 655,732.07	$51,527,426							78.58	$38,395,995	$51,527,426
	NP-154	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 2,324.00		$ 3,118.81		101.60	$236,118	$316,871				101.60	$236,118	$316,871
		OBRA CIVIL ESPACIO PÚBLICO PROYECTADO				$497,105,182		$667,115,154								$497,105,182	$667,115,154
3009	4.032	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	3,181.34	$ 34,037.00	$108,283,270	$ 45,677.65	$145,316,148							3181.34	$108,283,270	$145,316,148
4837	4.033	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	-	$ 178,268.00		$ 239,235.66										
4792	4.034	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 75,538.00		$ 101,372.00										
5187	4.035	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO 6.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	88.00	$ 361,362.00	$31,799,856	$ 484,947.80	$42,675,407							88.00	$31,799,856	$42,675,407
3024	NP-059	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	558.11	$ 143,361.00	$80,011,208	$ 192,390.46	$107,375,041							558.11	$80,011,208	$107,375,041
6512	NP-060	ANCLAJE PARA TUBERIA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI GRAVA COMUN (Incluye Suministro, formaleteo y colocacion)	M3	143.33	$ 615,561.00	$88,228,358	$ 826,082.86	$118,402,457							143.33	$88,228,358	$118,402,457
5976	NP-061	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML	1,566.00	$ 60,193.00	$94,262,238	$ 80,779.01	$126,499,923							1566.00	$94,262,238	$126,499,923
	NP-129	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	915.61	$ 103,232.00	$94,520,252	$ 138,537.34	$126,846,178							915.61	$94,520,252	$126,846,178
		TRANSPORTE				$186,152,893		$249,817,182								$186,152,893	$249,817,182
4613	4.036	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	4,135.72	$ 45,011.00	$186,152,893	$ 60,404.76	$249,817,182							4135.72	$186,152,893	$249,817,182
		PRUEBAS				$7,380,446		$9,904,559								$7,380,446	$9,904,559
5999	4.037	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	UN	6.11	$ 1,207,929.00	$7,380,446	$ 1,621,040.72	$9,904,559							6.11	$7,380,446	$9,904,559
		ALCANTARILLADO SANITARIO				$1,346,862,736		$1,807,489,792						-$310,904,214	-$417,233,456	$1,035,958,521	$1,390,256,336
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				$499,933,214		$670,910,372						-$310,904,214	-$417,233,456	$189,028,999	$253,676,916
4262	4.038	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	4,374.62	$ 4,999.00	$21,868,725	$ 6,708.66	$29,347,829							4374.62	$21,868,725	$29,347,829
4837	4.039	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	-	$ 178,268.00		$ 239,235.66										
4792	4.040	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 75,538.00		$ 101,372.00										
3009	4.0401	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	413.29	$ 34,037.00	$14,067,152	$ 45,677.65	$18,878,118							413.29	$14,067,152	$18,878,118
6015	NP-062	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	6,780.30	$ 50,645.00	$343,388,294	$ 67,965.59	$460,827,090				-6138.89	-$310,904,214	-$417,233,456	641.41	$32,484,079	$43,593,634
	NP-129	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,168.33	$ 103,232.00	$120,609,043	$ 138,537.34	$161,857,335							1168.33	$120,609,043	$161,857,335
		TUBERIAS				$714,852,799		$959,332,458								$714,852,799	$959,332,458
3043	4.041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	502.43	$ 66,733.00	$33,528,661	$ 89,555.69	$44,995,463							502.43	$33,528,661	$44,995,463
7888	4.042	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 210,967.00		$ 283,117.71										

3471	4.043	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	39.93	$ 590,477.00	$23,577,747	$ 792,420.13	$31,641,336							39.93	$23,577,747	$31,641,336
6185	4.044	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	13.99	$ 741,977.00	$10,380,258	$ 995,733.13	$13,930,307							13.99	$10,380,258	$13,930,307
3472	4.045	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC.TAPA)	UN	-	$ 539,416.00		$ 723,896.27										
3473	4.046	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	37.00	$ 714,111.00	$26,422,107	$ 958,336.96	$35,458,468							37.00	$26,422,107	$35,458,468
4613	4.047	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	6,224.28	$ 45,011.00	$280,161,067	$ 60,404.76	$375,976,152							6224.28	$280,161,067	$375,976,152
3045	4.0471	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	54.79	$ 132,456.00	$7,257,264	$ 177,755.95	$9,739,249							54.79	$7,257,264	$9,739,249
6538	4.0472	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	66.83	$ 194,673.00	$13,009,997	$ 261,251.17	$17,459,415							66.83	$13,009,997	$17,459,415
3046	4.0473	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	75.05	$ 235,422.00	$17,668,421	$ 315,936.32	$23,711,021							75.05	$17,668,421	$23,711,021
7432	4.0474	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	147.41	$ 559,647.00	$82,497,564	$ 751,046.27	$110,711,731							147.41	$82,497,564	$110,711,731
7434	4.0475	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	16.09	$ 809,049.00	$13,017,598	$ 1,085,743.76	$17,469,617							16.09	$13,017,598	$17,469,617
3042	NP-003	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	607.16	$ 58,963.00	$35,799,975	$ 79,128.35	$48,043,567							607.16	$35,799,975	$48,043,567
3044	NP-004	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	173.78	$ 116,115.00	$20,178,465	$ 155,826.33	$27,079,500							173.78	$20,178,465	$27,079,500
3920	NP-006	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	9.89	$ 803,772.00	$7,949,305	$ 1,078,662.02	$10,667,967							9.89	$7,949,305	$10,667,967
3932	NP-007	TUBERIA CONCRETO D=6" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	158.95	$ 68,214.00	$10,842,615	$ 91,543.19	$14,550,790							158.95	$10,842,615	$14,550,790
3933	NP-008	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	504.39	$ 105,428.00	$53,176,829	$ 141,484.38	$71,363,304							504.39	$53,176,829	$71,363,304
3934	NP-010	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	104.33	$ 182,625.00	$19,053,266	$ 245,082.75	$25,569,483							104.33	$19,053,266	$25,569,483
3935	NP-011	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24.05	$ 231,140.00	$5,558,917	$ 310,189.88	$7,460,067							24.05	$5,558,917	$7,460,067
3937	NP-013	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	141.04	$ 388,349.00	$54,772,743	$ 521,164.36	$73,505,021							141.04	$54,772,743	$73,505,021
		ACOMETIDAS DOMICILIARIOS				$68,929,586		$92,503,504								$68,929,586	$92,503,504
5015	4.048	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	115.00	$ 527,248.00	$60,633,520	$ 707,566.82	$81,370,184							115.00	$60,633,520	$81,370,184
6673	4.049	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	-	$ 173,796.00		$ 233,234.23										
3064	4.050	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 73,556.00		$ 98,712.15										
3504	4.051	YEE EN CONCRETO 8" X 6" X 0.60M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	$ 114,049.00	$342,147	$ 153,053.76	$459,161							3.00	$342,147	$459,161
4878	4.052	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	25.00	$ 109,115.00	$2,727,875	$ 146,432.33	$3,660,808							25.00	$2,727,875	$3,660,808
3506	NP-064	YEE EN CONCRETO 12" X 6" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00	$ 345,777.00	$1,383,108	$ 464,032.73	$1,856,131							4.00	$1,383,108	$1,856,131
3507	NP-065	YEE EN CONCRETO 14" X 6" X 1.25M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	$ 412,178.00	$824,356	$ 553,142.88	$1,106,286							2.00	$824,356	$1,106,286
3509	NP-066	YEE EN CONCRETO 18" X 6" X 1.25M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5.00	$ 603,716.00	$3,018,580	$ 810,186.87	$4,050,934							5.00	$3,018,580	$4,050,934
		SUMIDEROS Y POZOS				$63,147,137		$84,743,458								$63,147,137	$84,743,458
3878	NP-067	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	26.00	$ 1,729,772.00	$44,974,072	$ 2,321,354.02	$60,355,205							26.00	$44,974,072	$60,355,205
7744	NP-068	PASOESCALERADEGATOENPOLIPROPILENODEALTOIMPACTOCONALMADEA CEROSNS-07.SUMINISTROE INSTALACIÓN.	UN	127.00	$ 143,095.00	$18,173,065	$ 192,033.49	$24,388,253							127.00	$18,173,065	$24,388,253
		ALCANTARILLADO PLUVIAL				$2,041,787,726		$2,740,079,123		$13,055,745	$17,520,810					$2,054,843,471	$2,757,599,933
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				$390,406,334		$523,925,297								$390,406,334	$523,925,297
4262	4.053	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	4,913.48	$ 4,999.00	$24,562,487	$ 6,708.66	$32,962,857							4913.48	$24,562,487	$32,962,857
3464	4.054	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	504.65	$ 33,901.00	$17,108,140	$ 45,495.14	$22,959,123							504.65	$17,108,140	$22,959,123
4837	4.055	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	-	$ 178,268.00		$ 239,235.66										
4792	4.056	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 75,538.00		$ 101,372.00										
6015	NP-062	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	4,052.79	$ 50,645.00	$205,253,550	$ 67,965.59	$275,450,263							4052.79	$205,253,550	$275,450,263
	NP-129	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,389.90	$ 103,232.00	$143,482,157	$ 138,537.34	$192,553,054							1389.90	$143,482,157	$192,553,054
		TUBERIAS				$1,168,561,080		$1,568,208,967								$1,168,561,080	$1,568,208,967
4848	4.057	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	2,952.15	$ 8,237.00	$24,316,860	$ 11,054.05	$32,633,226							2952.15	$24,316,860	$32,633,226
3045	4.058	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40.64	$ 132,456.00	$5,383,012	$ 177,755.95	$7,224,002							40.64	$5,383,012	$7,224,002
6538	4.059	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	13.35	$ 194,673.00	$2,598,885	$ 261,251.17	$3,487,703							13.35	$2,598,885	$3,487,703
3046	4.060	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 235,422.00		$ 315,936.32										
3047	4.061	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	32.97	$ 301,576.00	$9,942,961	$ 404,714.99	$13,343,453							32.97	$9,942,961	$13,343,453
7432	4.062	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	146.03	$ 559,647.00	$81,725,251	$ 751,046.27	$109,675,287							146.03	$81,725,251	$109,675,287
7434	4.063	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 809,049.00		$ 1,085,743.76										
7435	4.064	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	326.00	$ 1,457,663.00	$475,198,138	$ 1,956,183.75	$637,715,901							326.00	$475,198,138	$637,715,901
4896	4.065	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	354.34	$ 342,268.00	$121,279,243	$ 459,323.66	$162,756,744							354.34	$121,279,243	$162,756,744
4265	NP-009	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	733.15	$ 132,662.00	$97,261,145	$ 178,032.40	$130,524,457							733.15	$97,261,145	$130,524,457
3934	NP-010	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	126.55	$ 182,625.00	$23,111,194	$ 245,082.75	$31,015,222							126.55	$23,111,194	$31,015,222
3935	NP-011	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	295.02	$ 231,140.00	$68,190,923	$ 310,189.88	$91,512,218							295.02	$68,190,923	$91,512,218
3936	NP-012	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓNFIJ	ML	94.79	$ 295,853.00	$28,043,906	$ 397,034.73	$37,634,922							94.79	$28,043,906	$37,634,922
3938	NP-014	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	49.93	$ 465,730.00	$23,253,899	$ 625,009.66	$31,206,732							49.93	$23,253,899	$31,206,732
3939	NP-015	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	26.92	$ 661,421.00	$17,805,453	$ 887,626.98	$23,894,918							26.92	$17,805,453	$23,894,918
3044	NP-004	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	29.41	$ 116,115.00	$3,414,942	$ 155,826.33	$4,582,852							29.41	$3,414,942	$4,582,852
3048	NP-005	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	36.29	$ 480,113.00	$17,423,301	$ 644,311.65	$23,382,070							36.29	$17,423,301	$23,382,070
3920	NP-006	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	211.02	$ 803,772.00	$169,611,967	$ 1,078,662.02	$227,619,260							211.02	$169,611,967	$227,619,260
		SUMIDEROS Y POZOS				$482,820,312		$647,944,859		$13,055,745	$17,520,810					$495,876,057	$665,465,669
7888	4.066	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 210,967.00		$ 283,117.71										
6185	4.067	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	18.00	$ 741,977.00	$13,355,586	$ 995,733.13	$17,923,196							18.00	$13,355,586	$17,923,196

4613	4.068	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	6,976.43	$ 45,011.00	$314,016,091	$ 60,404.76	$421,409,594							6976.43	$314,016,091	$421,409,594
4550	4.069	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1W EAAB	UN	-	$ 4,470,385.00		$ 5,999,256.67										
3155	4.070	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	90.00	$ 167,196.00	$15,047,640	$ 224,377.03	$20,193,933							90.00	$15,047,640	$20,193,933
3471	4.071	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	51.11	$ 590,477.00	$30,179,279	$ 792,420.13	$40,500,593							51.11	$30,179,279	$40,500,593
3473	4.072	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	49.00	$ 714,111.00	$34,991,439	$ 958,336.96	$46,958,511							49.00	$34,991,439	$46,958,511
3878	NP-067	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	31.00	$ 1,729,772.00	$53,622,932	$ 2,321,354.02	$71,961,975							31.00	$53,622,932	$71,961,975
7744	NP-068	PASOESCALERADEGATOENPOLIPROPILENODEALTOIMPACTOCONALMADEA CEROSNS-07.SUMINISTROE INSTALACIÓN.	UN	151.00	$ 143,095.00	$21,607,345	$ 192,033.49	$28,997,057							151.00	$21,607,345	$28,997,057
6518	NP-156	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 150,019.00		$ 201,325.50		11.00	$1,650,209	$2,214,580				11.00	$1,650,209	$2,214,580
	NP-205	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 75,633.00		$ 101,499.49		103.00	$7,790,199	$10,454,447				103.00	$7,790,199	$10,454,447
	NP-206	CODO 45°CXE PVC SANITARIA D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 17,876.00		$ 23,989.59		77.00	$1,376,452	$1,847,199				77.00	$1,376,452	$1,847,199
	NP-209	GEOCREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0 M. (SUMINISTRO E INSTALACION).	ML		$ 49,753.00		$ 66,768.53		45.00	$2,238,885	$3,004,584				45.00	$2,238,885	$3,004,584
				-													
		ALCANTARILLADO COMBINADO				$1,745,982,114		$2,343,107,994		$14,345,597	$19,251,791					$1,760,327,711	$2,362,359,785
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				$961,474,510		$1,290,298,792								$961,474,510	$1,290,298,792
4262	4.073	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	5,670.19	$ 4,999.00	$28,345,280	$ 6,708.66	$38,039,366							5670.19	$28,345,280	$38,039,366
3009	4.074	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	319.03	$ 34,037.00	$10,858,824	$ 45,677.65	$14,572,542							319.03	$10,858,824	$14,572,542
4613	4.075	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7,409.88	$ 45,011.00	$333,526,109	$ 60,404.76	$447,592,038							7409.88	$333,526,109	$447,592,038
6015	NP-062	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	7,660.73	$ 50,645.00	$387,977,671	$ 67,965.59	$520,666,034							7660.73	$387,977,671	$520,666,034
	NP-129	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,944.81	$ 103,232.00	$200,766,626	$ 138,537.34	$269,428,812							1944.81	$200,766,626	$269,428,812
		TUBERIAS				$562,616,287		$755,031,055								$562,616,287	$755,031,055
3045	4.076	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	46.68	$ 132,456.00	$6,183,046	$ 177,755.95	$8,297,648							46.68	$6,183,046	$8,297,648
3046	4.077	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	22.77	$ 235,422.00	$5,360,559	$ 315,936.32	$7,193,870							22.77	$5,360,559	$7,193,870
3044	NP-004	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8.59	$ 116,115.00	$997,428	$ 155,826.33	$1,338,548							8.59	$997,428	$1,338,548
3042	NP-003	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	207.90	$ 58,963.00	$12,258,408	$ 79,128.35	$16,450,783							207.90	$12,258,408	$16,450,783
3932	NP-007	TUBERIA CONCRETO D=6" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,009.78	$ 68,214.00	$68,881,133	$ 91,543.19	$92,438,480							1009.78	$68,881,133	$92,438,480
3933	NP-008	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	123.60	$ 105,428.00	$13,030,901	$ 141,484.38	$17,487,469							123.60	$13,030,901	$17,487,469
4265	NP-009	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	628.97	$ 132,662.00	$83,440,418	$ 178,032.40	$111,977,041							628.97	$83,440,418	$111,977,041
3934	NP-010	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	375.10	$ 182,625.00	$68,502,638	$ 245,082.75	$91,930,540							375.10	$68,502,638	$91,930,540
3935	NP-011	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	207.57	$ 231,140.00	$47,977,730	$ 310,189.88	$64,386,113							207.57	$47,977,730	$64,386,113
3936	NP-012	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)FIJ	ML	151.43	$ 295,853.00	$44,801,020	$ 397,034.73	$60,122,969							151.43	$44,801,020	$60,122,969
3937	NP-013	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	243.34	$ 388,349.00	$94,500,846	$ 521,164.36	$126,820,135							243.34	$94,500,846	$126,820,135
3938	NP-014	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	130.65	$ 465,730.00	$60,847,625	$ 625,009.66	$81,657,512							130.65	$60,847,625	$81,657,512
3939	NP-015	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	47.73	$ 661,421.00	$31,569,624	$ 887,626.98	$42,366,436							47.73	$31,569,624	$42,366,436
3048	NP-005	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	50.54	$ 480,113.00	$24,264,911	$ 644,311.65	$32,563,511							50.54	$24,264,911	$32,563,511
		SUMIDEROS Y POZOS				$221,891,317		$297,778,147		$14,345,597	$19,251,791					$236,236,914	$317,029,938
6185	4.078	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	10.00	$ 741,977.00	$7,419,770	$ 995,733.13	$9,957,331							10.00	$7,419,770	$9,957,331
3471	4.079	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	21.97	$ 590,477.00	$12,972,780	$ 792,420.13	$17,409,470							21.97	$12,972,780	$17,409,470
3473	4.080	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	23.00	$ 714,111.00	$16,424,553	$ 958,336.96	$22,041,750							23.00	$16,424,553	$22,041,750
5015	4.081	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	149.00	$ 527,248.00	$78,559,952	$ 707,566.82	$105,427,456							149.00	$78,559,952	$105,427,456
3878	NP-067	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	12.00	$ 1,729,772.00	$20,757,264	$ 2,321,354.02	$27,856,248							12.00	$20,757,264	$27,856,248
7744	NP-068	PASOESCALERADEGATOENPOLIPROPILENODEALTOIMPACTOCONALMADEA CEROSNS-07.SUMINISTROE INSTALACIÓN.	UN	99.00	$ 143,095.00	$14,166,405	$ 192,033.49	$19,011,316							99.00	$14,166,405	$19,011,316
7437	NP-070	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	23.13	$ 905,264.00	$20,938,756	$ 1,214,864.29	$28,099,811							23.13	$20,938,756	$28,099,811
3506	NP-064	YEE EN CONCRETO 12" X 6" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	27.00	$ 345,777.00	$9,335,979	$ 464,032.73	$12,528,884							27.00	$9,335,979	$12,528,884
3507	NP-065	YEE EN CONCRETO 14" X 6" X 1.25M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21.00	$ 412,178.00	$8,655,738	$ 553,142.88	$11,616,000							21.00	$8,655,738	$11,616,000
3508	NP-071	YEE EN CONCRETO 16" X 6" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	14.00	$ 520,563.00	$7,287,882	$ 698,595.55	$9,780,338							14.00	$7,287,882	$9,780,338
3509	NP-066	YEE EN CONCRETO 18" X 6" X 1.25M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	18.00	$ 603,716.00	$10,866,888	$ 810,186.87	$14,583,364							18.00	$10,866,888	$14,583,364
3510	NP-072	YEE EN CONCRETO 20" X 6" X 1.25M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	16.00	$ 714,581.00	$11,433,296	$ 958,967.70	$15,343,483							16.00	$11,433,296	$15,343,483
3511	NP-073	YEE EN CONCRETO 24" X 6" X 1.25M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	$ 1,024,018.00	$3,072,054	$ 1,374,232.16	$4,122,696							3.00	$3,072,054	$4,122,696
	NP-161	CONEXIONES KIT SILLA TEE 10" A 6" PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,643.00		$ 254,500.91		8.00	$1,517,144	$2,036,007				8.00	$1,517,144	$2,036,007
	NP-178	CONEXIONES KIT SILLA YEE 14" A 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 376,225.00		$ 504,893.95		5.00	$1,881,125	$2,524,470				5.00	$1,881,125	$2,524,470
	NP-180	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 327,772.00		$ 439,870.02		9.00	$2,949,948	$3,958,830				9.00	$2,949,948	$3,958,830
	NP-181	CONEXIONES KIT SILLA YEE 16" A 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 408,894.00		$ 548,735.75		6.00	$2,453,364	$3,292,414				6.00	$2,453,364	$3,292,414
	NP-182	CONEXIONES KIT SILLA TEE 355 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 376,225.00		$ 504,893.95		3.00	$1,128,675	$1,514,682				3.00	$1,128,675	$1,514,682
	NP-187	CONEXIONES KIT SILLA YEE 20" A 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 637,391.00		$ 855,378.72		5.00	$3,186,955	$4,276,894				5.00	$3,186,955	$4,276,894
	NP-191	CONEXIONES KIT SILLA TEE 16" A 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 409,462.00		$ 549,498.00		3.00	$1,228,386	$1,648,494				3.00	$1,228,386	$1,648,494
	5.0	**REDES SECAS**				**$4,636,321,831**		**$6,221,943,898**		**$52,839,591**	**$70,910,729**					**$4,689,161,422**	**$6,292,854,627**

		CODENSA				$4,369,244.971		$5,863,526.754		$6,948,842	$9,325,344					$4,376,193.813	$5,872,852.098
		MEDIA Y BAJA TENSIÓN				$4,369,244.971		$5,863,526.754		$6,948,842	$9,325,344					$4,376,193.813	$5,872,852.098
4108	5.001	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	-	$ 1,444,790.00		$ 1,938,908.18										
6383	5.002	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	-	$ 497,856.00		$ 668,122.75										
5252	5.003	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS290 (ANDEN. INCL. BASE EN CONCRETO DE 1500 PSI. RECEIBO COMPACTADO, MUROS, PAÑETE EN MORTERO IMPERMEAB. ACERO REFUERZO, ESCALERA DE GATO, MARCO Y TAPAS.	UN	-	$ 3,143,302.00		$ 4,218,311.28										
8541	5.004	6 DUCTO D= 6" + 3 DUCTOS DE 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 375,186.00		$ 503,499.61										
4106	5.005	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. 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	-	$ 1,063,678.00		$ 1,427,455.88										
6489	5.006	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 83,493.00		$ 112,047.61										
7505	5.007	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCION O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 25.15 O-M. (INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, POZOS CAPACITIVOS, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	-	$ 2,522,633.00		$ 3,385,373.49										
8119	5.008	PUESTA A TIERRA PARA BARRAJES PREFORMADOS DE BAJA TENSION CS340	UN	-	$ 367,849.00		$ 493,653.36										
3464	5.0081	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	5,671.37	$ 33,901.00	$192,265.114	$ 45,495.14	$258,019.783							5671.37	$192,265.114	$258,019.783
4556	5.0082	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	503.95	$ 139,018.00	$70,058,121	$ 186,562.16	$94,017,999							503.95	$70,058,121	$94,017,999
4613	5.0083	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7,372.81	$ 45,011.00	$331,857,551	$ 60,404.76	$445,352,833							7372.81	$331,857,551	$445,352,833
3024	NP-059	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,512.71	$ 143,361.00	$216,863,618	$ 192,390.46	$291,030,976							1512.71	$216,863,618	$291,030,976
	NP-122	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA RECICLADA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	2,635.91	$ 184,029.00	$485,083,881	$ 246,966.92	$650,982,569							2635.91	$485,083,881	$650,982,569
3415	NP-074	2 DUCTOS D= 3" PVC (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	1,078.99	$ 48,559.00	$52,394,675	$ 65,166.18	$70,313,654							1078.99	$52,394,675	$70,313,654
5182	NP-075	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	4,094.72	$ 423,343.00	$1,733,471,049	$ 568,126.31	$2,326,318,148							4094.72	$1,733,471,049	$2,326,318,148
3380	NP-076	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS209.	ML	923.71	$ 111,993.00	$103,449,054	$ 150,294.61	$138,828,631							923.71	$103,449,054	$138,828,631
3413	NP-143	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 11,243.00		$ 15,088.11		36.00	$404,748	$543,172				36.00	$404,748	$543,172
3414	NP-144	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 19,318.00		$ 25,924.76		21.00	$405,678	$544,420				21.00	$405,678	$544,420
	NP-145	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 28,724.00		$ 38,547.61		27.00	$775,548	$1,040,785				27.00	$775,548	$1,040,785
	NP-151	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y	ML		$ 451.00		$ 605.24		421.17	$189,948	$254,910				421.17	$189,948	$254,910
3382	NP-159	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS220.	ML		$ 25,659.00		$ 34,434.38		13.30	$341,265	$457,977				13.30	$341,265	$457,977
	NP-160	1 DUCTO D= 4 PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 29,154.00		$ 39,124.67		86.20	$2,513,075	$3,372,546				86.20	$2,513,075	$3,372,546
	NP-204	1 DUCTO D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos).	ML		$ 58,550.00		$ 78,574.10		39.60	$2,318,580	$3,111,534				39.60	$2,318,580	$3,111,534
9030	NP-077	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 tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.375m	UN	56.00	$ 1,040,718.00	$58,280,208	$ 1,396,643.56	$78,212,039							56.00	$58,280,208	$78,212,039
9031	NP-078	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 tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	78.00	$ 2,039,666.00	$159,093,948	$ 2,737,231.77	$213,504,078							78.00	$159,093,948	$213,504,078
9032	NP-079	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 tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	126.00	$ 3,350,045.00	$422,105,670	$ 4,495,760.39	$566,465,809							126.00	$422,105,670	$566,465,809
9033	NP-080	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 tubería). Medidas Externas: 1.69 x 2.79m. Medidas Internas: 1.19 x 2.29m. Altura total: 1.85m.	UN	6.00	$ 4,417,550.00	$26,505,300	$ 5,928,352.10	$35,570,113							6.00	$26,505,300	$35,570,113
9035	NP-081	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 tubería). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m	UN	35.00	$ 7,266,945.00	$254,343,075	$ 9,752,240.19	$341,328,407							35.00	$254,343,075	$341,328,407
4126	NP-083	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	148.00	$ 287,796.00	$42,593,808	$ 386,222.23	$57,160,890							148.00	$42,593,808	$57,160,890
4846	NP-084	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	29.00	$ 160,795.00	$4,663,055	$ 215,786.89	$6,257,820							29.00	$4,663,055	$6,257,820
5316	NP-085	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	111.00	$ 1,436,500.00	$159,451,500	$ 1,927,783.00	$213,983,913							111.00	$159,451,500	$213,983,913
7410	NP-086	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	5.00	$ 1,855,459.00	$9,277,295	$ 2,490,025.98	$12,450,130							5.00	$9,277,295	$12,450,130
4891	NP-087	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	54.00	$ 765,237.00	$41,322,798	$ 1,026,948.05	$55,455,195							54.00	$41,322,798	$55,455,195
4869	NP-088	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	1.00	$ 80,398.00	$80,398	$ 107,894.12	$107,894							1.00	$80,398	$107,894
7409	NP-089	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	1.00	$ 3,342,137.00	$3,342,137	$ 4,485,147.85	$4,485,148							1.00	$3,342,137	$4,485,148

6423	NP-090	NIVELACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 H=0.9M (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA)	UN	1.00	$ 2,742,716.00	$2,742,716	$ 3,680,724.87	$3,680,725							1.00	$2,742,716	$3,680,725
		ETB				$267,076,860		$358,417,144		$45,890,749	$61,585,385					$312,967,609	$420,002,529
		OBRA CIVIL				$267,076,860		$358,417,144		$45,890,749	$61,585,385					$312,967,609	$420,002,529
		CAMARAS Y CAJAS				$267,076,860		$358,417,144		$45,890,749	$61,585,385					$312,967,609	$420,002,529
		POSTES				$267,076,860		$358,417,144		$45,890,749	$61,585,385					$312,967,609	$420,002,529
3364	5.009	POSTE EN CONCRETO LA, H=8M, CR=510 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	UN	-	$ 850,881.00		$ 1,141,882.30											
6089	NP-091	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	48.00	$ 2,954,525.00	$141,817,200	$ 3,964,972.55	$190,318,682							48.00	$141,817,200	$190,318,682
8155	NP-092	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	2.00	$ 1,695,527.00	$3,391,054	$ 2,275,397.23	$4,550,794							2.00	$3,391,054	$4,550,794
6090	NP-093	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 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	34.00	$ 3,098,335.00	$105,343,390	$ 4,157,965.57	$141,370,829							34.00	$105,343,390	$141,370,829
8168	NP-094	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	2.00	$ 2,371,663.00	$4,743,326	$ 3,182,771.75	$6,365,543							2.00	$4,743,326	$6,365,543
	NP-095	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		$ 2,122,975.00		$ 2,849,032.45		8.00	$16,983,800	$22,792,260				8.00	$16,983,800	$22,792,260
	NP-096	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-16A 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		$ 2,020,992.00		$ 2,712,171.26		1.00	$2,020,992	$2,712,171				1.00	$2,020,992	$2,712,171
8121	NP-097	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-18 H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,20M, ANCHO:2,20M, 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	5.00	$ 2,356,378.00	$11,781,890	$ 3,162,259.28	$15,811,296							5.00	$11,781,890	$15,811,296
	NP-099	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		$ 1,431,350.00		$ 1,920,871.70		13.00	$18,607,550	$24,971,332				13.00	$18,607,550	$24,971,332
	NP-100	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		$ 919,823.00		$ 1,234,402.47		9.00	$8,278,407	$11,109,622				9.00	$8,278,407	$11,109,622
	6.0	**SEÑALIZACIÓN**				**$451,459,853**		**$605,859,123**								**$451,459,853**	**$605,859,123**
		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN				$451,459,853		$605,859,123								$451,459,853	$605,859,123
		SEÑALIZACIÓN VERTICAL				$65,944,589		$88,497,638								$65,944,589	$88,497,638
6032	6.001	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	38.00	$ 514,896.00	$19,566,048	$ 690,990.43	$26,257,636							38.00	$19,566,048	$26,257,636
6848	6.002	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75X25CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	25.00	$ 335,857.00	$8,396,425	$ 450,720.09	$11,268,002							25.00	$8,396,425	$11,268,002
7501	6.003	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	19.00	$ 500,554.00	$9,510,526	$ 671,743.47	$12,763,126							19.00	$9,510,526	$12,763,126
7494	NP-101	SEÑAL DOBLE DE 0.75X0.75M REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	42.00	$ 677,895.00	$28,471,590	$ 909,735.09	$38,208,874							42.00	$28,471,590	$38,208,874
		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				$385,515,264		$517,361,485								$385,515,264	$517,361,485
5220	6.004	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	8,383.39	$ 12,111.00	$101,531,236	$ 16,252.96	$136,254,919							8383.39	$101,531,236	$136,254,919
5221	6.005	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	169.52	$ 13,800.00	$2,339,376	$ 18,519.60	$3,139,443							169.52	$2,339,376	$3,139,443
8566	6.006	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	1,628.68	$ 107,163.00	$174,534,235	$ 143,812.75	$234,224,943							1628.68	$174,534,235	$234,224,943
3433	6.007	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 6,486.00		$ 8,704.21											
7881	6.008	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,256.00	$ 5,561.00	$18,106,616	$ 7,462.86	$24,299,079							3256.00	$18,106,616	$24,299,079
7503	6.009	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). CON PLAQUETA INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 536,550.00		$ 720,050.10											
6029	6.010	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UN	47.00	$ 523,412.00	$24,600,364	$ 702,418.90	$33,013,688							47.00	$24,600,364	$33,013,688
3688	6.011	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	7.00	$ 44,718.00	$313,026	$ 60,011.56	$420,081							7.00	$313,026	$420,081
8092	6.012	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	17.00	$ 33,854.00	$575,518	$ 45,432.07	$772,345							17.00	$575,518	$772,345
8156	6.013	LAVADO Y MANTENIMIENTO DE SEÑAL VERTICAL (SP-SR-SI), SENCILLA O DUPLEX.	UN	12.00	$ 4,088.00	$49,056	$ 5,486.10	$65,833							12.00	$49,056	$65,833
6458	NP-102	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	8.62	$ 15,113.00	$130,274	$ 20,281.65	$174,828							8.62	$130,274	$174,828
8114	NP-103	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	350.46	$ 25,266.00	$8,854,722	$ 33,906.97	$11,883,037							350.46	$8,854,722	$11,883,037
4867	NP-105	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	177.37	$ 84,055.00	$14,908,835	$ 112,801.81	$20,007,657							177.37	$14,908,835	$20,007,657
5241	NP-106	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,139.00	$ 17,777.00	$20,248,003	$ 23,856.73	$27,172,820							1139.00	$20,248,003	$27,172,820
4832	NP-107	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	271.00	$ 67,155.00	$18,199,005	$ 90,122.01	$24,423,065							271.00	$18,199,005	$24,423,065
5189	NP-109	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	14.00	$ 80,357.00	$1,124,998	$ 107,839.09	$1,509,747							14.00	$1,124,998	$1,509,747

	7.0	DESVIOS				$234,015,880		$314,049,311								$234,015,880	$314,049,311
6184	7.001	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE CALZADA EN PAVIMENTO FLEXIBLE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUMIDEROS, POZOS, SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL.	M2	14,770.00	$ 15,844.00	$234,015,880	$ 21,262.65	$314,049,311							14770.00	$234,015,880	$314,049,311
	8.0	ARQUEOLOGIA								$23,445,657	$31,464,072					$23,445,657	$31,464,072
	NP-140	IMPLEMENTACIÓN DE LA FASE DE RESCATE ARQUEOLÓGICO PARA UNA CUADRÍCULA MÍNIMA PARA UN CORTE ARQUEOLÓGICO (1m x 1m x 1m) PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MANEJO DE ARQUEOLOGÍA. (INFORME CON REGISTRO ARQUEOLÓGICO, DIBUJOS, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y GEOREFERENCIACIÓN) (INCLUYE ARQUEÓLOGO DE RESCATE, PROFESIONAL SIG Y AYUDANTES).	GLB/MES		$ 23,445,657.00		$ 31,464,071.69		1.00	$23,445,657	$31,464,072				1.00	$23,445,657	$31,464,072

COSTO DIRECTO DE OBRAS					$34,707,624,384				$310,904,215			-$310,904,214				$34,707,624,384	
ADMINISTRACIÓN				27.200%	$9,440,473,832	27.200%		27.200%	$84,565,946		27.200%	-$84,565,946			27.200%	$9,440,473,832	
IMPREVISTOS				1.000%	$347,076,244	1.000%		1.000%	$3,109,042		1.000%	-$3,109,042			1.000%	$347,076,244	
UTILIDAD				6.000%	$2,082,457,463	6.000%		6.000%	$18,654,253		6.000%	-$18,654,253			6.000%	$2,082,457,463	
COSTO TOTAL OBRAS CON A.I.U.					$46,577,631,923		$46,533,041,726		$417,233,457	$385,769,383		-$417,233,455	-$417,233,456			$46,577,631,923	$46,546,167,844
COSTO TOTAL OBRAS REDES HUMEDAS CON A.I.U.							$9,158,858,179			$187,958,114			-$417,233,456				$8,929,582,837
COSTO TOTAL OBRAS REDES SECAS CON A.I.U.							$6,221,943,898			$70,910,729							$6,292,854,627
COSTO TOTAL OBRAS SIN REDES CON A.I.U.							$31,152,239,650			$126,900,540							$31,323,730,380

		ACERO															
	3.0	DESVIOS															
5404	3.011	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	18,784.30	$ 5,460.00	$102,562,278	$ 7,327.32	$137,638,577							$ 18,784.30	$102,562,278	$137,638,577
7714	3.012	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	38,279.52	$ 4,747.00	$181,712,881	$ 6,370.47	$243,858,687							$ 38,279.52	$181,712,881	$243,858,687
3708	NP-110	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	153,363.89	$ 5,146.00	$789,210,573	$ 6,905.93	$1,059,120,589							153363.89	$789,210,573	$1,059,120,589
	5.0	DESVIOS															
7587	5.010	BAJANTE DE ALIMENTACIÓN D=2"EN TUBERÍA METÁLICA (INCLUYE CURVA EMT 2" PARA ACOMETIDA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 33,330.00		$ 44,728.86										
COSTO DIRECTO DE ACEROS					$1,073,485,732											$1,073,485,732	$1,440,617,853
ADMINISTRACIÓN				27.20%	$291,988,119	27.20%		27.20%			27.20%				27.20%	$291,988,119	
IMPREVISTOS				1.00%	$10,734,857	1.00%		1.00%			1.00%				1.00%	$10,734,857	
UTILIDAD				6.00%	$64,409,144	6.00%		6.00%			6.00%				6.00%	$64,409,144	
COSTO TOTAL ACERO CON A.I.U.					$1,440,617,852		$1,440,617,853									$1,440,617,852	$1,440,617,853
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA ACTIVIDADES DE ACERO					$51,921,149		$51,772,241									$51,921,149	

COSTOS DE ACTIVIDADES ACERO (INCLUYE AIU Y CAMBIO DE VIGENCIA)					$1,492,539,001											$1,492,539,001	
GESTIONES PRELIMINARES					$534,885,672											$534,885,672	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST					$4,317,338,351											$4,317,338,351	
COSTO DIALOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA					$1,399,701,705											$1,399,701,705	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO					$1,451,843,419											$1,451,843,419	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT					$2,704,572,967											$2,704,572,967	
SUBTOTAL OBRAS					$58,478,513,038				$417,233,457			-$417,233,455				$58,478,513,038	
VALOR ACTA DE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO DEL CONTRATO 1839 - 29 DIC 2023					$81,311,364											$81,311,364	
VALOR A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA ETAPA OBRA					$488,404,239											$488,404,239	
COSTOS DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA					$151,146,815											$151,146,815	
APENDICE DE BIOSEGURIDAD VERSIÓN 3																	
FONDO DE COMPENSACIONES					$66,523,754											$66,523,754	
VALOR TOTAL					$59,265,899,210		59,265,899,210.0		$417,233,457			-$417,233,455				$59,265,899,210	$59,265,899,210

NELSON FAJARDO
DIRECTOR CONTRATISTA

JAIRO ANDRES BARRERA
DIRECTOR CONTRATISTA