



IDU-LP-SGI-021-2020

PRESUPUESTO OFICIAL

BALANCE PRESUPUESTAL ACTA No. 26 Y ACTA No. 33 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

BALANCE PRESUPUESTAL ACTA No. 35 Y No. 38 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU OFERTADO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR PARCIAL CORREGIDO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU OFERTADO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR PARCIAL CORREGIDO	VERIFICACIÓN
1.000													
PRELIMINARES													
3007	1.010		REPLANTEO GENERAL	M2	106,663.00	\$ 772.00	\$ 772.00	\$ 82,343,836.00	106,663.00	\$ 772.00	\$ 772.00	\$ 82,343,836.00	OK
4604	1.020		DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue). INCLUIVE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M2	59,860.92	\$ 6,100.00	\$ 6,100.00	\$ 365,151,612.00	59,860.92	\$ 6,100.00	\$ 6,100.00	\$ 365,151,612.00	OK
3710	1.030		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	227,226.05	\$ 5,207.00	\$ 5,207.00	\$ 1,183,166,042.00	227,226.05	\$ 5,207.00	\$ 5,207.00	\$ 1,183,166,042.00	OK
4155	1.040		EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	40,954.00	\$ 97,687.00	\$ 97,687.00	\$ 4,000,673,398.00	40,954.00	\$ 97,687.00	\$ 97,687.00	\$ 4,000,673,398.00	OK
3011	1.050		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	1,134.32	\$ 4,654.00	\$ 4,654.00	\$ 5,279,125.00	1,134.32	\$ 4,654.00	\$ 4,654.00	\$ 5,279,125.00	OK
3022	1.060		DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	3,588.41	\$ 53,263.00	\$ 53,263.00	\$ 191,129,482.00	3,588.41	\$ 53,263.00	\$ 53,263.00	\$ 191,129,482.00	OK
3155	1.070		DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	3.00	\$ 181,292.00	\$ 181,292.00	\$ 543,876.00	3.00	\$ 181,292.00	\$ 181,292.00	\$ 543,876.00	OK
4850	1.080		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUIVE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	5.00	\$ 259,666.00	\$ 259,666.00	\$ 1,298,330.00	5.00	\$ 259,666.00	\$ 259,666.00	\$ 1,298,330.00	OK
3017	1.090		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	295,393.87	\$ 40,512.00	\$ 40,512.00	\$ 11,966,996,461.00	295,393.87	\$ 40,512.00	\$ 40,512.00	\$ 11,966,996,461.00	OK
Subtotal								\$ 17,796,582,162.00				\$ 17,796,582,162.00	OK
2.000													
RELLENOS													
4908	2.010		MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	25,640.00	\$ 88,840.00	\$ 88,840.00	\$ 2,277,857,600.00	25,640.00	\$ 88,840.00	\$ 88,840.00	\$ 2,277,857,600.00	OK
6471	2.020		SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG-PEA. Suministro, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible.	M3	31,439.51	\$ 151,760.00	\$ 151,760.00	\$ 4,771,260,038.00	31,439.51	\$ 151,760.00	\$ 151,760.00	\$ 4,771,260,038.00	OK
6486	2.030		ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	6,052.00	\$ 48,860.00	\$ 48,860.00	\$ 295,700,720.00	6,052.00	\$ 48,860.00	\$ 48,860.00	\$ 295,700,720.00	OK
4159	2.040		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG-C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	987.00	\$ 129,467.00	\$ 129,467.00	\$ 127,783,929.00	987.00	\$ 129,467.00	\$ 129,467.00	\$ 127,783,929.00	OK
Subtotal								\$ 7,472,602,287.00				\$ 7,472,602,287.00	OK
3.000													
URBANISMO Y PAISAJISMO													
3710	3.010		ESPACIO PÚBLICO EXTERIOR PATIO										
			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	588.37	\$ 5,207.00	\$ 5,207.00	\$ 3,063,643.00	588.37	\$ 5,207.00	\$ 5,207.00	\$ 3,063,643.00	OK
3017	3.020		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	823.72	\$ 40,512.00	\$ 40,512.00	\$ 33,370,545.00	823.72	\$ 40,512.00	\$ 40,512.00	\$ 33,370,545.00	OK
6016	3.030		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUIVE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	728.00	\$ 121,446.00	\$ 121,446.00	\$ 88,412,688.00	728.00	\$ 121,446.00	\$ 121,446.00	\$ 88,412,688.00	OK
6471	3.040		SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG-PEA. Suministro, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador benlín de 1 tonelada incluye operario y combustible.	M3	728.00	\$ 151,760.00	\$ 151,760.00	\$ 110,481,280.00	728.00	\$ 151,760.00	\$ 151,760.00	\$ 110,481,280.00	OK
4688	3.050		GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	2,426.00	\$ 6,063.00	\$ 6,063.00	\$ 14,708,838.00	2,426.00	\$ 6,063.00	\$ 6,063.00	\$ 14,708,838.00	OK
4748	3.060		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG-C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	485.00	\$ 149,124.00	\$ 149,124.00	\$ 72,325,140.00	485.00	\$ 149,124.00	\$ 149,124.00	\$ 72,325,140.00	OK
4137	3.070		ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	813.00	\$ 85,115.00	\$ 85,115.00	\$ 69,198,495.00	813.00	\$ 85,115.00	\$ 85,115.00	\$ 69,198,495.00	OK
5047	3.080		ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)	M2	353.00	\$ 92,921.00	\$ 92,921.00	\$ 32,801,113.00	353.00	\$ 92,921.00	\$ 92,921.00	\$ 32,801,113.00	OK
3745	3.090		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	1,637.30	\$ 66,043.00	\$ 66,043.00	\$ 108,132,204.00	1,637.30	\$ 66,043.00	\$ 66,043.00	\$ 108,132,204.00	OK
6577	3.100		CONTENEDOR DE RAICES TIPO B22 (TIPO C) (1.60m x 1.60m x 1.60m) INCLUIVE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUIVE TIERRA NEGRA.	UN	8.00	\$ 858,808.00	\$ 858,808.00	\$ 6,870,464.00	8.00	\$ 858,808.00	\$ 858,808.00	\$ 6,870,464.00	OK
4054	3.110		SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	862.11	\$ 59,853.00	\$ 59,853.00	\$ 51,599,870.00	862.11	\$ 59,853.00	\$ 59,853.00	\$ 51,599,870.00	OK
3210	3.120		BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	2,647.94	\$ 49,414.00	\$ 49,414.00	\$ 130,845,307.00	2,647.94	\$ 49,414.00	\$ 49,414.00	\$ 130,845,307.00	OK
4856	3.130		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIVE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO.	M2	785.00	\$ 70,702.00	\$ 70,702.00	\$ 55,501,070.00	785.00	\$ 70,702.00	\$ 70,702.00	\$ 55,501,070.00	OK
4856	3.140		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIVE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO.	M2	420.00	\$ 70,702.00	\$ 70,702.00	\$ 29,694,840.00	420.00	\$ 70,702.00	\$ 70,702.00	\$ 29,694,840.00	OK
6102	3.150		GENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUIA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIVE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).	ML	288.00	\$ 25,651.00	\$ 25,651.00	\$ 7,387,488.00	288.00	\$ 25,651.00	\$ 25,651.00	\$ 7,387,488.00	OK
8810	3.160		CERRAMIENTO METÁLICO h= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912: PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	1,206.00	\$ 322,832.00	\$ 322,832.00	\$ 389,335,392.00	1,206.00	\$ 322,832.00	\$ 322,832.00	\$ 389,335,392.00	OK
4088	3.170		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	37.97	\$ 44,360.00	\$ 44,360.00	\$ 1,684,349.00	37.97	\$ 44,360.00	\$ 44,360.00	\$ 1,684,349.00	OK
4085	3.180		PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	12.00	\$ 64,371.00	\$ 64,371.00	\$ 772,452.00	12.00	\$ 64,371.00	\$ 64,371.00	\$ 772,452.00	OK
5971	3.190		REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ESTAMPADO EN LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO MR45 e= 0.20m. (INCLUIVE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ENDURECEDOR EN POLVO FOTORESISTENTE Y ALCALIRESISTENTE, DESMOLDANTE PIGMENTADO, SELLADOR ACRILICO, RETARDANTE DE EVAPORACIÓN Y ESTAMPADO CON TEXTURA DE ADOQUIN DE 10cm x 20cm EN ESPINA DE PESCADO)	M2	22.00	\$ 291,444.00	\$ 291,444.00	\$ 6,411,768.00	22.00	\$ 291,444.00	\$ 291,444.00	\$ 6,411,768.00	OK
4698	3.200		BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, hecho en obra)	UN	49.00	\$ 184,751.00	\$ 184,751.00	\$ 9,052,799.00	49.00	\$ 184,751.00	\$ 184,751.00	\$ 9,052,799.00	OK
4920	3.210		CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIVE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN)	UN	12.00	\$ 558,347.00	\$ 558,347.00	\$ 6,700,164.00	12.00	\$ 558,347.00	\$ 558,347.00	\$ 6,700,164.00	OK
3403	3.220		CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN	8.00	\$ 686,231.00	\$ 686,231.00	\$ 5,489,848.00	8.00	\$ 686,231.00	\$ 686,231.00	\$ 5,489,848.00	OK
PAISAJISMO													
8063	3.230		PLANTACIÓN DE LIRIOPE (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN)	M2	872.06	\$ 28,095.00	\$ 28,095.00	\$ 24,500,526.00	872.06	\$ 28,095.00	\$ 28,095.00	\$ 24,500,526.00	OK
8084	3.240		PLANTACIÓN DE CLAVEL CHINO (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN)	M2	1,327.00	\$ 25,785.00	\$ 25,785.00	\$ 34,216,695.00	1,327.00	\$ 25,785.00	\$ 25,785.00	\$ 34,216,695.00	OK
4797	3.250		EUCALIPTO POMARROSO H=1.5m (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición fina de escombros a 21 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	5.00	\$ 116,198.00	\$ 116,198.00	\$ 580,990.00	5.00	\$ 116,198.00	\$ 116,198.00	\$ 580,990.00	OK

7049	3.260		PALMA PHOENIX H=3.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	5.00	\$	646,346.00	\$	646,346.00	\$	3,231,730.00	5.00	\$	646,346.00	\$	646,346.00	\$	3,231,730.00	OK
7056	3.270		GREVILLEA H=2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	51.00	\$	248,678.00	\$	248,678.00	\$	12,682,578.00	51.00	\$	248,678.00	\$	248,678.00	\$	12,682,578.00	OK
7090	3.280		HIEDRA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	2,455.00	\$	64,785.00	\$	64,785.00	\$	159,047,175.00	2,455.00	\$	64,785.00	\$	64,785.00	\$	159,047,175.00	OK
4883	3.290		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 PLANTACIÓN.	M2	6,043.00	\$	59,107.00	\$	59,107.00	\$	357,183,601.00	6,043.00	\$	59,107.00	\$	59,107.00	\$	357,183,601.00	OK
8082	3.300		PLANTACIÓN DE PENNISETUM (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	M2	180.00	\$	30,738.00	\$	30,738.00	\$	5,532,840.00	180.00	\$	30,738.00	\$	30,738.00	\$	5,532,840.00	OK
3699	3.310		TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final)	UN	73.00	\$	175,490.00	\$	175,490.00	\$	12,810,770.00	73.00	\$	175,490.00	\$	175,490.00	\$	12,810,770.00	OK
4101	3.320		TALA DE ARBOLES CLASE II (5m < H < 10m. Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final)	UN	28.00	\$	301,267.00	\$	301,267.00	\$	8,435,476.00	28.00	\$	301,267.00	\$	301,267.00	\$	8,435,476.00	OK
3698	3.330		TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < H < 20 m. Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final)	UN	45.00	\$	312,606.00	\$	312,606.00	\$	14,067,270.00	45.00	\$	312,606.00	\$	312,606.00	\$	14,067,270.00	OK
3695	3.340		TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m. Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final)	UN	45.00	\$	680,144.00	\$	680,144.00	\$	30,606,480.00	45.00	\$	680,144.00	\$	680,144.00	\$	30,606,480.00	OK
			CICLORUTA																
3464	3.350		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	241.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	7,819,245.00	241.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	7,819,245.00	OK
3017	3.360		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	314.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	12,720,768.00	314.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	12,720,768.00	OK
4907	3.370		SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG, PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	60.00	\$	130,078.00	\$	130,078.00	\$	7,804,680.00	60.00	\$	130,078.00	\$	130,078.00	\$	7,804,680.00	OK
4676	3.380		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	403.00	\$	8,347.00	\$	8,347.00	\$	3,363,841.00	403.00	\$	8,347.00	\$	8,347.00	\$	3,363,841.00	OK
6486	3.390		ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	81.00	\$	48,860.00	\$	48,860.00	\$	3,957,660.00	81.00	\$	48,860.00	\$	48,860.00	\$	3,957,660.00	OK
4203	3.400		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	20.00	\$	681,936.00	\$	681,936.00	\$	13,638,720.00	20.00	\$	681,936.00	\$	681,936.00	\$	13,638,720.00	OK
6016	3.410		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	403.00	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	48,942,738.00	403.00	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	48,942,738.00	OK
4857	3.420		IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).	M2	403.00	\$	2,075.00	\$	2,075.00	\$	836,225.00	403.00	\$	2,075.00	\$	2,075.00	\$	836,225.00	OK
			ANDENES INTERIOR PATIO																
3464	3.430		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1,200.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	38,934,000.00	1,200.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	38,934,000.00	OK
3017	3.440		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	1,680.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	68,060,160.00	1,680.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	68,060,160.00	OK
3024	3.450		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,204.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	150,707,088.00	1,204.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	150,707,088.00	OK
4907	3.460		SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG, PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	602.00	\$	130,078.00	\$	130,078.00	\$	78,306,956.00	602.00	\$	130,078.00	\$	130,078.00	\$	78,306,956.00	OK
4668	3.470		GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	4,517.97	\$	6,063.00	\$	6,063.00	\$	27,392,452.00	4,517.97	\$	6,063.00	\$	6,063.00	\$	27,392,452.00	OK
4748	3.480		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG, C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	802.00	\$	149,124.00	\$	149,124.00	\$	119,597,448.00	802.00	\$	149,124.00	\$	149,124.00	\$	119,597,448.00	OK
3027	3.490		SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	1,624.91	\$	58,479.00	\$	58,479.00	\$	95,023,112.00	1,624.91	\$	58,479.00	\$	58,479.00	\$	95,023,112.00	OK
4088	3.500		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	898.00	\$	44,360.00	\$	44,360.00	\$	39,835,280.00	898.00	\$	44,360.00	\$	44,360.00	\$	39,835,280.00	OK
4051	3.510		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formateo, Fundida y Curado)	M2	791.00	\$	61,855.00	\$	61,855.00	\$	48,927,305.00	791.00	\$	61,855.00	\$	61,855.00	\$	48,927,305.00	OK
3425	3.520		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) (PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formateo, Fundida y Curado)	M2	943.88	\$	62,083.00	\$	62,083.00	\$	58,598,902.00	943.88	\$	62,083.00	\$	62,083.00	\$	58,598,902.00	OK
4919	3.530		ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	3,153.75	\$	80,843.00	\$	80,843.00	\$	254,958,611.00	3,153.75	\$	80,843.00	\$	80,843.00	\$	254,958,611.00	OK
5048	3.540		ADOQUIN ECOLÓGICO EN CONCRETO DE 40 X 40 X 8cm. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación de recebo e=0.15m, 0.02m de tierra, grama y mano de obra)	M2	293.57	\$	74,845.00	\$	74,845.00	\$	21,972,247.00	293.57	\$	74,845.00	\$	74,845.00	\$	21,972,247.00	OK
7959	3.550		DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	132.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	2,040,192.00	132.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	2,040,192.00	OK
7959	3.560		DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	38.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	587,328.00	38.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	587,328.00	OK
5737	3.570		DEMARCACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL. 16 Mils PARA PRIMERA CAPA. (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	488.00	\$	42,560.00	\$	42,560.00	\$	20,769,280.00	488.00	\$	42,560.00	\$	42,560.00	\$	20,769,280.00	OK
5738	3.580		DEMARCACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL. 16 Mils Y 18 Mils (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	0.00	\$	107,132.00	\$	107,132.00	\$	0.00	0.00	\$	107,132.00	\$	107,132.00	\$	0.00	OK
7959	3.590		DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	0.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	0.00	0.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	0.00	OK
5047	3.600		ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e Instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)	M2	2,792.00	\$	92,921.00	\$	92,921.00	\$	259,435,432.00	2,792.00	\$	92,921.00	\$	92,921.00	\$	259,435,432.00	OK
6098	3.610		ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 X 60 A-25 (Suministro e Instalación. Incluye base 4cm mortero 2500PSI y arena de sello)	M2	338.00	\$	82,510.00	\$	82,510.00	\$	27,888,380.00	338.00	\$	82,510.00	\$	82,510.00	\$	27,888,380.00	OK
4919	3.620		ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	324.00	\$	80,843.00	\$	80,843.00	\$	26,193,132.00	324.00	\$	80,843.00	\$	80,843.00	\$	26,193,132.00	OK
3401	3.630		BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)	UN	14.00	\$	340,251.00	\$	340,251.00	\$	4,763,514.00	14.00	\$	340,251.00	\$	340,251.00	\$	4,763,514.00	OK
8811	3.640		PUERTAS- PARAL TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 6"x4". MARCO EN TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", PERFIL RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOR DE 1"x1". CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	26.00	\$	531,571.00	\$	531,571.00	\$	13,820,846.00	26.00	\$	531,571.00	\$	531,571.00	\$	13,820,846.00	OK
6404	3.650		PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CAL 18 DE 4" INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS 7014 INCLUYE MARCO BISAGRAS REDONDAS Y CERRADURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$	852,813.00	\$	852,813.00	\$	1,705,626.00	2.00	\$	852,813.00	\$	852,813.00	\$	1,705,626.00	OK
8810	3.660		CERRAMIENTO METÁLICO h= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912: PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4". MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1". CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	12.00	\$	322,832.00	\$	322,832.00	\$	3,873,984.00	12.00	\$	322,832.00	\$	322,832.00	\$	3,873,984.00	OK
5952	3.670		BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	244.00	\$	299,522.00	\$	299,522.00	\$	73,083,368.00	244.00	\$	299,522.00	\$	299,522.00	\$	73,083,368.00	OK
6016	3.680		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	802.00	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	97,399,692.00	802.00	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	97,399,692.00	OK
Subtotal											\$ 3,529,694,100.00							\$ 3,529,694,100.00	OK
4.000 ESTRUCTURAS																			

3710	4.010		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	26,652.00	\$	5,207.00	\$ 5,207.00	\$ 138,776,964.00	26,652.00	\$	5,207.00	\$ 5,207.00	\$ 138,776,964.00	OK
3464	4.020		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	1,616.06	\$	32,445.00	\$ 32,445.00	\$ 52,433,067.00	1,616.06	\$	32,445.00	\$ 32,445.00	\$ 52,433,067.00	OK
8818	4.030		EXCAVACIÓN PARA PANTALLAS DE CONCRETO PRE EXCAVADAS (Incluye equipos, polímero para estabilizar el suelo y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). Incluye concreto grava común 3000 PSI, acero figurado No.3 (Ø 3/8"). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M3	0.00	\$	405,758.00	\$ 405,758.00	\$ 0.00	0.00	\$	405,758.00	\$ 405,758.00	\$ 0.00	OK
4155	4.040		EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	8,522.00	\$	97,687.00	\$ 97,687.00	\$ 832,488,614.00	8,522.00	\$	97,687.00	\$ 97,687.00	\$ 832,488,614.00	OK
3050	4.050		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual. Humedecimiento y Compactación)	M3	4,845.00	\$	31,325.00	\$ 31,325.00	\$ 151,769,625.00	4,845.00	\$	31,325.00	\$ 31,325.00	\$ 151,769,625.00	OK
4513	4.060		BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	431.50	\$	135,438.00	\$ 135,438.00	\$ 58,441,497.00	431.50	\$	135,438.00	\$ 135,438.00	\$ 58,441,497.00	OK
4557	4.070		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	8,029.54	\$	135,438.00	\$ 135,438.00	\$ 1,087,504,839.00	8,029.54	\$	135,438.00	\$ 135,438.00	\$ 1,087,504,839.00	OK
3017	4.080		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	36,721.00	\$	40,512.00	\$ 40,512.00	\$ 1,487,641,152.00	36,721.00	\$	40,512.00	\$ 40,512.00	\$ 1,487,641,152.00	OK
5940	4.090		CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, Sumin., Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	658.84	\$	776,667.00	\$ 776,667.00	\$ 511,699,286.00	658.84	\$	776,667.00	\$ 776,667.00	\$ 511,699,286.00	OK
8914	4.100		PATIO LA REFORMA - CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO PCI - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).	M3	68.00	\$	692,662.00	\$ 692,662.00	\$ 47,101,016.00	68.00	\$	692,662.00	\$ 692,662.00	\$ 47,101,016.00	OK
8918	4.110		PATIO LA REFORMA - CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO PCI - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).	M3	714.00	\$	722,741.00	\$ 722,741.00	\$ 516,037,074.00	714.00	\$	722,741.00	\$ 722,741.00	\$ 516,037,074.00	OK
3637	4.120		CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	610.00	\$	695,401.00	\$ 695,401.00	\$ 424,194,610.00	610.00	\$	695,401.00	\$ 695,401.00	\$ 424,194,610.00	OK
5421	4.130		CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formateo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	5,378.57	\$	795,886.00	\$ 795,886.00	\$ 4,280,728,563.00	5,378.57	\$	795,886.00	\$ 795,886.00	\$ 4,280,728,563.00	OK
8819	4.140		CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPa) PARA PANTALLAS PRE EXCAVADAS REFORZADA (Incluye concreto premezclado, suministro, formateo, colocación y curado. No incluye refuerzo. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M3	629.00	\$	574,361.00	\$ 574,361.00	\$ 361,273,069.00	629.00	\$	574,361.00	\$ 574,361.00	\$ 361,273,069.00	OK
6870	4.150		CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS. (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	147.00	\$	791,630.00	\$ 791,630.00	\$ 116,369,610.00	147.00	\$	791,630.00	\$ 791,630.00	\$ 116,369,610.00	OK
7768	4.160		CONCRETO 3000 PSI (21 MPa) GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS (Incluye Concreto Premezclado, Grúa Telescópica, bombeo, Suministro, Formateo, Colocación y Curado. No incluye Refuerzo)	M3	524.00	\$	783,617.00	\$ 783,617.00	\$ 410,615,308.00	524.00	\$	783,617.00	\$ 783,617.00	\$ 410,615,308.00	OK
6875	4.170		CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACAS DE CONTRAPISO (Premezclado. Incluye suministro, formateo y colocación. No incluye refuerzo, curado).	M3	581.00	\$	701,190.00	\$ 701,190.00	\$ 407,391,390.00	581.00	\$	701,190.00	\$ 701,190.00	\$ 407,391,390.00	OK
6661	4.180		CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	537.00	\$	571,089.00	\$ 571,089.00	\$ 306,674,793.00	537.00	\$	571,089.00	\$ 571,089.00	\$ 306,674,793.00	OK
6392	4.190		PILOTE PREEXCAVADO DE DIÁMETRO 30 cm CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (280 Kg/Cm2) ACELERADO A 2 DÍAS. INCLUYE ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON OPERARIO, MOTOBOMBA, BENTONITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 Km.	M3	60.00	\$	1,992,910.00	\$ 1,992,910.00	\$ 119,574,600.00	60.00	\$	1,992,910.00	\$ 1,992,910.00	\$ 119,574,600.00	OK
6763	4.200		CONCRETO 3000 GRAVA COMÚN PSI PARA VIGAS Y PLACAS AÉREAS (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación. No incluye Refuerzo, Curado).	M3	1,021.52	\$	716,312.00	\$ 716,312.00	\$ 731,727,034.00	1,021.52	\$	716,312.00	\$ 716,312.00	\$ 731,727,034.00	OK
5271	4.210		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)	M3	1,573.00	\$	508,645.00	\$ 508,645.00	\$ 800,098,585.00	1,573.00	\$	508,645.00	\$ 508,645.00	\$ 800,098,585.00	OK
3729	4.220		CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	1,262.00	\$	444,656.00	\$ 444,656.00	\$ 561,155,872.00	1,262.00	\$	444,656.00	\$ 444,656.00	\$ 561,155,872.00	OK
6247	4.230		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ANDAMIO TUBULAR	CM.PER	23,503.18	\$	2,143.00	\$ 2,143.00	\$ 50,367,315.00	23,503.18	\$	2,143.00	\$ 2,143.00	\$ 50,367,315.00	OK
6249	4.240		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	CM.PER	48,570.00	\$	2,056.00	\$ 2,056.00	\$ 99,859,920.00	48,570.00	\$	2,056.00	\$ 2,056.00	\$ 99,859,920.00	OK
6250	4.250		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	CM.PER	9,976.93	\$	2,867.00	\$ 2,867.00	\$ 28,603,858.00	9,976.93	\$	2,867.00	\$ 2,867.00	\$ 28,603,858.00	OK
8478	4.260		ANCLAJE TIPO DYWIDAG (F=36mm) Fy=950MPa. (Incluye suministro e instalación).	ML	0.00	\$	511,982.00	\$ 511,982.00	\$ 0.00	0.00	\$	511,982.00	\$ 511,982.00	\$ 0.00	OK
6293	4.270		ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y 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 (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO.	KG	1,724,481.00	\$	4,001.00	\$ 4,001.00	\$ 6,899,648,481.00	1,724,481.00	\$	4,001.00	\$ 4,001.00	\$ 6,899,648,481.00	OK
6508	4.280		ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA. (Incluye materiales, insumos, herramientas y equipos, andamios, mano de obra calificada y todo lo necesario para desarrollar la obra.	KG	298,725.50	\$	9,825.00	\$ 9,825.00	\$ 2,934,978,038.00	298,725.50	\$	9,825.00	\$ 9,825.00	\$ 2,934,978,038.00	OK
5365	4.290		MALLA ESABONADA CALIBRE 10.5 2" ALTURA MAYOR A 2.20m. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	271.00	\$	32,520.00	\$ 32,520.00	\$ 8,812,920.00	271.00	\$	32,520.00	\$ 32,520.00	\$ 8,812,920.00	OK
6291	4.300		DEMARCACION DE DILATACION MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. De Ø1/4" (6mm).	ML	2,164.00	\$	13,060.00	\$ 13,060.00	\$ 28,261,840.00	2,164.00	\$	13,060.00	\$ 13,060.00	\$ 28,261,840.00	OK
4670	4.310		GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	99.00		6,359.00	\$ 6,359.00	\$ 629,541.00	99.00	\$	6,359.00	\$ 6,359.00	\$ 629,541.00	OK
4671	4.320		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	6,415.95	\$	8,347.00	\$ 8,347.00	\$ 53,553,935.00	6,415.95	\$	8,347.00	\$ 8,347.00	\$ 53,553,935.00	OK
3226	4.330		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2,536.00		49,606.00	\$ 49,606.00	\$ 125,800,816.00	2,536.00		49,606.00	\$ 49,606.00	\$ 125,800,816.00	OK
8591	4.340		MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 4 e= 0.10m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	325.00	\$	50,272.00	\$ 50,272.00	\$ 16,338,400.00	325.00	\$	50,272.00	\$ 50,272.00	\$ 16,338,400.00	OK
3477	4.350		MORTERO 1:2 (Hecho en Obra)	M3	134.00		455,187.00	\$ 455,187.00	\$ 60,995,058.00	134.00		455,187.00	\$ 455,187.00	\$ 60,995,058.00	OK
6866	4.360		CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	6,888.00		31,090.00	\$ 31,090.00	\$ 214,147,920.00	6,888.00	\$	31,090.00	\$ 31,090.00	\$ 214,147,920.00	OK
7282	4.370		ESCALERA ACCESO ASTM A-36 - 3.00m<H<= 4.00m. (Incluye suministro e instalación).	UN	4.00	\$	641,102.00	\$ 641,102.00	\$ 2,564,408.00	4.00	\$	641,102.00	\$ 641,102.00	\$ 2,564,408.00	OK

7259	4.380		CORREA METÁLICA PT 150X100X4 + ELEMENTOS INFERIORES DE SECCIÓN VARIABLE QUE CONFORMAN LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA. SOLDADO A VIGA TRANSVERSAL. ACERO ESTRUCTURAL PARA ESTACIÓN. (Suministro, fabricación, montaje y transporte de estructura metálica con el siguiente esquema de protección y pintura: Sistema de protección: Limpieza SP6, Primer: Imprimante epóxico fosfato de zinc de 3.0 mils película seca. Acabado: Recubrimiento Esmalte Uretano Serie 36 Ral 7045(gris) de 3.0 mils espesor de película seca).	ML	598.00	\$	204,337.00	\$	204,337.00	\$	122,193,526.00	598.00	\$	204,337.00	\$	204,337.00	\$	122,193,526.00	OK
8087	4.390		CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, suministro, formaleteo y colocación. No incluye refuerzo, curado).	M3	263.17	\$	735,729.00	\$	735,729.00	\$	193,621,801.00	263.17	\$	735,729.00	\$	735,729.00	\$	193,621,801.00	OK
6710	4.400		CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	133.00	\$	657,986.00	\$	657,986.00	\$	87,512,138.00	133.00	\$	657,986.00	\$	657,986.00	\$	87,512,138.00	OK
8827	4.410		RECUBRIMIENTO EPOXÍCO DE DOS COMPONENTES, CON ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO Y MECÁNICO EN LOS MUROS INTERNOS DE LOS CÁRAMOS. Suministro e instalación. Dos manos	M2	2,021.54	\$	71,952.00	\$	71,952.00	\$	145,453,846.00	2,021.54	\$	71,952.00	\$	71,952.00	\$	145,453,846.00	OK
4792	4.420		RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación. Extendido manual. Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	2,023.13	\$	87,940.00	\$	87,940.00	\$	177,914,052.00	2,023.13	\$	87,940.00	\$	87,940.00	\$	177,914,052.00	OK
MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO																			
3710	4.430		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	7,463.48	\$	5,207.00	\$	5,207.00	\$	38,862,340.00	7,463.48	\$	5,207.00	\$	5,207.00	\$	38,862,340.00	OK
4908	4.440		MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	7,125.00	\$	88,840.00	\$	88,840.00	\$	632,985,000.00	7,125.00	\$	88,840.00	\$	88,840.00	\$	632,985,000.00	OK
4037	4.450		GEOTEXTIL T. RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA)=60 kN/m PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)	M2	31,360.00	\$	16,399.00	\$	16,399.00	\$	514,272,640.00	31,360.00	\$	16,399.00	\$	16,399.00	\$	514,272,640.00	OK
4788	4.460		GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	2,744.00	\$	38,737.00	\$	38,737.00	\$	106,294,328.00	2,744.00	\$	38,737.00	\$	38,737.00	\$	106,294,328.00	OK
8806	4.470		HIDROSEMBRA (Incluye Geotextil NT 1600 y Manto permanente de control de erosión). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	3,920.00	\$	25,234.00	\$	25,234.00	\$	98,917,280.00	3,920.00	\$	25,234.00	\$	25,234.00	\$	98,917,280.00	OK
Subtotal											\$ 26,046,285,969.00						\$ 26,046,285,969.00		OK
5.000		ARQUITECTURA																	
MAMPOSTERÍA																			
8591	5.010		MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 4 e= 0.10m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	6,405.39	\$	50,272.00	\$	50,272.00	\$	322,011,766.00	6,405.39	\$	50,272.00	\$	50,272.00	\$	322,011,766.00	OK
8605	5.020		MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 3 e= 0.07 m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	71.81	\$	55,606.00	\$	55,606.00	\$	3,993,067.00	71.81	\$	55,606.00	\$	55,606.00	\$	3,993,067.00	OK
ACABADO DE MURO Y PINTURA																			
6536	5.030		PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO. (Incluye suministro e instalación hecho en obra)	M2	12,059.90	\$	37,714.00	\$	37,714.00	\$	454,827,069.00	12,059.90	\$	37,714.00	\$	37,714.00	\$	454,827,069.00	OK
5060	5.040		PINTURA BASE AGUA SOBRE MUROS 3 MANOS (Incluye suministro y colocación de pintura base en agua para exteriores)	M2	8,678.00	\$	9,258.00	\$	9,258.00	\$	80,340,924.00	8,678.00	\$	9,258.00	\$	9,258.00	\$	80,340,924.00	OK
8808	5.050		REVESTIMIENTO PANEL SOFTWARE 50 ALUMINIO PINTURA UNA CARA LISO. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	673.00	\$	260,386.00	\$	260,386.00	\$	175,239,778.00	673.00	\$	260,386.00	\$	260,386.00	\$	175,239,778.00	OK
PLACA Y ACABADO DE PISO																			
7257	5.060		AFINADO PISOS CON MORTERO 3000 PSI e=3cm. (Suministro e instalación)	M2	3,180.32	\$	34,259.00	\$	34,259.00	\$	108,954,583.00	3,180.32	\$	34,259.00	\$	34,259.00	\$	108,954,583.00	OK
5641	5.070		ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERAMICA 30X30 CM COLOR BLANCO, H=2.10 (Incluye suministro e instalación)	M2	1,898.21	\$	108,310.00	\$	108,310.00	\$	205,595,125.00	1,898.21	\$	108,310.00	\$	108,310.00	\$	205,595,125.00	OK
5452	5.080		PISO EN CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, ENDURECIDO Y ESMALTADO MAS VARILLAS EN ALUMINIO O PLÁSTICAS DE DILATACIÓN COLOR GRIS CADA 1.00m EN DOS DIRECCIONES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCL. CURADO)	M2	3,265.65	\$	68,817.00	\$	68,817.00	\$	224,732,236.00	3,265.65	\$	68,817.00	\$	68,817.00	\$	224,732,236.00	OK
8532	5.090		ALFOMBRA MODULAR STRIPES MODULAR. Suministro e instalación	M2	304.00	\$	103,476.00	\$	103,476.00	\$	31,456,704.00	304.00	\$	103,476.00	\$	103,476.00	\$	31,456,704.00	OK
6196	5.100		PISOS EN TABILLA DE MADERA TECA TIPO DECK. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	M2	69.00	\$	270,887.00	\$	270,887.00	\$	18,691,203.00	69.00	\$	270,887.00	\$	270,887.00	\$	18,691,203.00	OK
5063	5.110		ENCHAPE EN PORCELANATO BEIGE 60 x 60CM2 (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento, boquilla)	M2	1,041.33	\$	41,146.00	\$	41,146.00	\$	42,846,564.00	1,041.33	\$	41,146.00	\$	41,146.00	\$	42,846,564.00	OK
7235	5.120		GRANITO NATURAL DE LARGOS VARIABLES ENTRE 50 A 80 CM Y ANCHO 40 CM, ESPESOR 1.5 CM, ACABADO PULIDO O SEMIBRILLADO, PARA PISOS DE ACCESO AL PORTAL. (Incluye suministro e instalación y cortes).	M2	138.00	\$	329,501.00	\$	329,501.00	\$	45,471,138.00	138.00	\$	329,501.00	\$	329,501.00	\$	45,471,138.00	OK
ACABADOS																			
5064	5.130		GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO H=10CM (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento y boquilla)	ML	1,115.05	\$	7,637.00	\$	7,637.00	\$	8,515,637.00	1,115.05	\$	7,637.00	\$	7,637.00	\$	8,515,637.00	OK
7082	5.140		MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO DE 24x12x6cm A LA VISTA PARA CULATAS (Suministro e instalación. incluye mortero 2500 psi, impermeabilizante. No incluye estructura)	M2	1,193.00	\$	76,537.00	\$	76,537.00	\$	91,308,641.00	1,193.00	\$	76,537.00	\$	76,537.00	\$	91,308,641.00	OK
6078	5.150		CUBIERTA EN LÁMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS	M2	538.00	\$	133,791.00	\$	133,791.00	\$	71,979,558.00	538.00	\$	133,791.00	\$	133,791.00	\$	71,979,558.00	OK
6963	5.160		CIELO RASO RETICULAR PERFILIERA EN ALUMINIO Y PANELES EN FIBRA MINERAL. Suministro e instalación.	M2	474.00	\$	66,674.00	\$	66,674.00	\$	31,603,476.00	474.00	\$	66,674.00	\$	66,674.00	\$	31,603,476.00	OK
5935	5.170		CIELO RASO BAFFLE EN ALUZINC LISO COLOR ALUMINIO MEDIO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCL. FIJACIÓN CON SISTEMA DE TRABA DE PRESION A UN RIEL PORTAPANEL. SECCIÓN 25mm CON DISTANCIA CADA 100mm Y ALTURA 100mm.	M2	106.00	\$	252,578.00	\$	252,578.00	\$	26,773,268.00	106.00	\$	252,578.00	\$	252,578.00	\$	26,773,268.00	OK
6407	5.180		CIELO RASO EN BANDEJA TILE DE 610 mm x 610mm EN ALUZINC PERFORADO PERFIL CLP INCLUYE PERFILES DE FIJACIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ESPACIO PARA LAMPARAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	2,592.00	\$	242,390.00	\$	242,390.00	\$	628,274,880.00	2,592.00	\$	242,390.00	\$	242,390.00	\$	628,274,880.00	OK
CARPINTERÍA METÁLICA																			
7267	5.190		PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO (Incluye Suministro e instalación)	M2	193.16	\$	269,245.00	\$	269,245.00	\$	52,007,364.00	193.16	\$	269,245.00	\$	269,245.00	\$	52,007,364.00	OK
7083	5.200		VENTANAS FIJAS, BASCULANTES O CORREDIZAS EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3mm, PLANO ESMERILADO O SANDBLASTEADOS SEGÚN CORRESPONDA. INCLUYE PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO. (Suministro e instalación)	M2	416.00	\$	319,816.00	\$	319,816.00	\$	133,043,456.00	416.00	\$	319,816.00	\$	319,816.00	\$	133,043,456.00	OK
7599	5.210		PUERTA METÁLICA CON REJILLA	M2	352.35	\$	464,222.00	\$	464,222.00	\$	163,568,622.00	352.35	\$	464,222.00	\$	464,222.00	\$	163,568,622.00	OK
7298	5.220		PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10mm Y CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE (Suministro e instalación).	M2	88.80	\$	390,406.00	\$	390,406.00	\$	34,668,053.00	88.80	\$	390,406.00	\$	390,406.00	\$	34,668,053.00	OK
7306	5.230		PUERTA METÁLICA ENROLLABLE, EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18, CON MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA Y CON SISTEMA ELECTROMECÁNICO DE FUNCIONAMIENTO (Incluye suministro e instalación).	M2	85.00	\$	563,101.00	\$	563,101.00	\$	47,863,585.00	85.00	\$	563,101.00	\$	563,101.00	\$	47,863,585.00	OK
8813	5.240		PUERTA METÁLICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 12X3 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	99.00	\$	409,667.00	\$	409,667.00	\$	40,557,033.00	99.00	\$	409,667.00	\$	409,667.00	\$	40,557,033.00	OK
8520	5.250		PUERTA PRÁCTICABLE DE MADERA 2 HOJAS CON HERRAJE ANTI-PÁNICO. (suministro e instalación).	M2	4.60	\$	2,258,154.00	\$	2,258,154.00	\$	10,387,508.00	4.60	\$	2,258,154.00	\$	2,258,154.00	\$	10,387,508.00	OK
PERGOLA																			
6410	5.260		LUCERNARIO EN POLICARBONATO MACIZO DE 3 MM DE ESPESOR COLOR CRISTAL CON SOPORTES EN PERFIL TUBULAR DE 0.25m x 0.25m CADA 1.20m POR ENCIMA Y POR DEBAJO Y CON CONECTOR TIPO OMEGA O EQUIVALENTE CADA 2.05m INCLUYE FLANCHES LATERALES INTERNOS DE POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	307.00	\$	616,489.00	\$	616,489.00	\$	189,262,123.00	307.00	\$	616,489.00	\$	616,489.00	\$	189,262,123.00	OK
OTROS																			
7192	5.270		PASAMANOS EXTERIOR EN PLATINAS VERTICALES 2" X 5/8" + TOPE, PIE EN LONGITUDINAL. EN TUBULAR DE ACERO D=2" SOLDADO A PLATINAS (Suministro e instalación)	ML	366.00	\$	407,362.00	\$	407,362.00	\$	149,094,492.00	366.00	\$	407,362.00	\$	407,362.00	\$	149,094,492.00	OK

7310	5.280		BARANDA ESCALERAS: PASAMANOS TUBULAR CILINDRICO EN ACERO INOXIDABLE MATE D=2" + VARILLAS DE SECCION CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE D=1/2" + PARAL EN DOBLE PLATINA DE ACERO INOXIDABLE MATE DE 2X1/4", PERFORACIONES DE 5/8" TORNILLOS GALVANIZADOS DE ANCLAJE AL PISO DE 1/2X3" ROSCA ORDINARIA TORNILLO EXPANSIVO. (Incluye suministro e instalación).	ML	349.57	\$	561,828.00	\$	561,828.00	\$	196,398,214.00	349.57	\$	561,828.00	\$	561,828.00	\$	196,398,214.00	OK
8809	5.290		PANEL DE FIBROCEMENTO e=10mm. SOBRE CARA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA SUBESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA. (Suministro e instalación). CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	47.00	\$	65,505.00	\$	65,505.00	\$	3,078,735.00	47.00	\$	65,505.00	\$	65,505.00	\$	3,078,735.00	OK
8812	5.300		MESON LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL JASPE. CON DIMENSIONES ANCHO=60cm, FALDON 10cm Y SALPICADERO 10cm. (Suministro e instalación). CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	3.00	\$	318,182.00	\$	318,182.00	\$	954,546.00	3.00	\$	318,182.00	\$	318,182.00	\$	954,546.00	OK
			CUBIERTA																
7188	5.310		PERFIL METÁLICO TIPO "C" DE SECCIÓN VARIABLE + ATIEZADORES, COMO REMATE, CONSERVANDO LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA Y SOLDADA A LOS PERFILES LONGITUDINALES EN "H". COLOR RAL 7039 (Suministro e instalación)	ML	4,812.00	\$	112,150.00	\$	112,150.00	\$	539,665,800.00	4,812.00	\$	112,150.00	\$	112,150.00	\$	539,665,800.00	OK
7207	5.320		CUBIERTA EN TEJA CON AISLAMIENTO EN FIBRA TIPO "SANDWICH DECK" EN ALUZINC 0.5mm, LISO COLOR GRIS UNA CARA EN PANELES 525C. INCLUYE AISLAMIENTO EN POLIURETANO PUR INYECTADO ESPESOR 30mm, CLIPS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA INSTALACIÓN. (Suministro e instalación)	M2	2,363.00	\$	185,212.00	\$	185,212.00	\$	437,655,956.00	2,363.00	\$	185,212.00	\$	185,212.00	\$	437,655,956.00	OK
6206	5.330		CANAL Y FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA. (Incluye suministro e instalación)	ML	372.00	\$	97,849.00	\$	97,849.00	\$	36,399,828.00	372.00	\$	97,849.00	\$	97,849.00	\$	36,399,828.00	OK
6406	5.340		FLANCHE LATERAL REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA Y PINTADA DESARROLLO DE 20 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	854.00	\$	38,936.00	\$	38,936.00	\$	33,251,344.00	854.00	\$	38,936.00	\$	38,936.00	\$	33,251,344.00	OK
7744	5.350		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S18MS-07. Suministro e instalación.	UN	57.00	\$	117,859.00	\$	117,859.00	\$	6,717,963.00	57.00	\$	117,859.00	\$	117,859.00	\$	6,717,963.00	OK
7653	5.360		BAJANTE GALVANIZADA TIPO PESADO CONDUIT L=6m, Ø=2". (Suministro e instalación)	UN	17.00	\$	268,543.00	\$	268,543.00	\$	4,565,231.00	17.00	\$	268,543.00	\$	268,543.00	\$	4,565,231.00	OK
5933	5.370		CUBIERTA 333C SENCILLA EN ALUZINC CAL. 24. SUM E INSTAL. PANEL SIN TRASLAPOS LONGITUDINALES. PINTURA PLASTISOL/DURANAR POR 1 CARA. COLOR A ESCOGER (e= 24 micrones). CLIPS METALICOS OCULTOS AISLANTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 38mm.	M2	2,775.00	\$	174,864.00	\$	174,864.00	\$	485,247,600.00	2,775.00	\$	174,864.00	\$	174,864.00	\$	485,247,600.00	OK
6078	5.380		CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS.	M2	820.00	\$	133,791.00	\$	133,791.00	\$	109,708,620.00	820.00	\$	133,791.00	\$	133,791.00	\$	109,708,620.00	OK
7163	5.390		CANAL EN LAMINA GALVANIZADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 68 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ÁNGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	396.00	\$	80,630.00	\$	80,630.00	\$	31,929,480.00	396.00	\$	80,630.00	\$	80,630.00	\$	31,929,480.00	OK
			MUEBLES FIJOS																
7288	5.400		ESPEJO CRISTAL BAÑOS H=1.00m. (Suministro e instalación)	UN	66.00	\$	228,985.00	\$	228,985.00	\$	15,113,010.00	66.00	\$	228,985.00	\$	228,985.00	\$	15,113,010.00	OK
7244	5.410		MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 60cm x 7cm, PARA LAVAMANOS. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ANCLADO A MURO. (Suministro, formateo e instalación)	ML	253.10	\$	163,491.00	\$	163,491.00	\$	41,379,572.00	253.10	\$	163,491.00	\$	163,491.00	\$	41,379,572.00	OK
7247	5.420		MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 60cm x 7cm, PARA COCINETAS. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ANCLADO A MURO. (Suministro, formateo e instalación)	ML	14.00	\$	163,491.00	\$	163,491.00	\$	2,288,874.00	14.00	\$	163,491.00	\$	163,491.00	\$	2,288,874.00	OK
7227	5.430		RECUBRIMIENTO PARA MESÓN LAVADO PIEZAS EN GRANITO BLANCO GRANO No.1 FUNDIDO Y PULIDO. ESPESOR 2cm CON DIMENSIONES ANCHO 80cm, ALTO 40cm, SALPICADERO 10cm CON POCETA CONFORMADA Y DILATACIONES EN ALUMINIO. (Suministro e instalación)	ML	42.00	\$	248,996.00	\$	248,996.00	\$	10,457,832.00	42.00	\$	248,996.00	\$	248,996.00	\$	10,457,832.00	OK
5494	5.440		LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).	UN	66.00	\$	402,750.00	\$	402,750.00	\$	26,581,500.00	66.00	\$	402,750.00	\$	402,750.00	\$	26,581,500.00	OK
5070	5.450		LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA Cr DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2.00	\$	140,925.00	\$	140,925.00	\$	281,850.00	2.00	\$	140,925.00	\$	140,925.00	\$	281,850.00	OK
5122	5.460		SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	40.00	\$	375,910.00	\$	375,910.00	\$	15,036,400.00	40.00	\$	375,910.00	\$	375,910.00	\$	15,036,400.00	OK
5124	5.470		ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	10.00	\$	394,955.00	\$	394,955.00	\$	3,949,550.00	10.00	\$	394,955.00	\$	394,955.00	\$	3,949,550.00	OK
7221	5.480		GRIFERIA DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)	UN	20.00	\$	443,204.00	\$	443,204.00	\$	8,864,080.00	20.00	\$	443,204.00	\$	443,204.00	\$	8,864,080.00	OK
8813	5.490		PUERTA METALICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 12X3 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	19.00	\$	409,667.00	\$	409,667.00	\$	7,783,673.00	19.00	\$	409,667.00	\$	409,667.00	\$	7,783,673.00	OK
7223	5.500		GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSH. (Suministro e instalación)	UN	66.00	\$	179,284.00	\$	179,284.00	\$	11,832,744.00	66.00	\$	179,284.00	\$	179,284.00	\$	11,832,744.00	OK
7300	5.510		DIVISIONES CANTILIVER ANCLADAS A MURO Y PUERTAS SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE. LINEA INSTITUCIONAL. (PUERTAS INCLUYEN CERROJO Y GANCHO ROPA). Suministro e instalación	M2	76.00	\$	625,168.00	\$	625,168.00	\$	47,512,768.00	76.00	\$	625,168.00	\$	625,168.00	\$	47,512,768.00	OK
8817	5.520		PANEL SEPARADOR DE ORINALES 0.50m x 1.50m ANCLADO A MURO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MATE CAL. 18. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	15.00	\$	682,420.00	\$	682,420.00	\$	10,236,300.00	15.00	\$	682,420.00	\$	682,420.00	\$	10,236,300.00	OK
7221	5.530		GRIFERIA DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)	UN	19.00	\$	443,204.00	\$	443,204.00	\$	8,420,876.00	19.00	\$	443,204.00	\$	443,204.00	\$	8,420,876.00	OK
5125	5.540		DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIEENICO DE SOBREPONER EN LA PARED PARA ROLLO DE 200m Y 400m EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CON LLAVE. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	40.00	\$	88,835.00	\$	88,835.00	\$	3,553,400.00	40.00	\$	88,835.00	\$	88,835.00	\$	3,553,400.00	OK
5127	5.550		SECADOR ELECTRICO PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES. CARCAZA OVALADA METALICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CAL. 1.2mm MOTOR SIN ESCOBILLAS. RANGO DE DETECCION DEL SENSOR AJUSTABLE. DE 10 cm A 30 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	26.00	\$	410,429.00	\$	410,429.00	\$	10,671,154.00	26.00	\$	410,429.00	\$	410,429.00	\$	10,671,154.00	OK
5068	5.560		DISPENSADOR METALICO PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON RECARGA DE JABON INFERIOR PUSH SUPERIOR DOPOL O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	69.00	\$	102,149.00	\$	102,149.00	\$	7,048,281.00	69.00	\$	102,149.00	\$	102,149.00	\$	7,048,281.00	OK
5126	5.570		GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE MESON TIPO PUSH METALICO CROMADO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3.00	\$	122,382.00	\$	122,382.00	\$	367,146.00	3.00	\$	122,382.00	\$	122,382.00	\$	367,146.00	OK
			SHUT DE BASURAS																
7168	5.580		CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 44 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ÁNGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	14.00	\$	52,017.00	\$	52,017.00	\$	728,238.00	14.00	\$	52,017.00	\$	52,017.00	\$	728,238.00	OK
Subtotal						\$	-				\$ 5,510,748,418.00	\$	-				\$ 5,510,748,418.00	OK	
6.000						PAVIMENTOS													
						PAVIMENTO FLEXIBLE													
7751	6.010		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	1,769.00	\$	79,379.00	\$	79,379.00	\$	140,421,451.00	1,769.00	\$	79,379.00	\$	79,379.00	\$	140,421,451.00	OK
3464	6.020		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1,493.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	48,440,385.00	1,493.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	48,440,385.00	OK
3017	6.030		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	9,021.54	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	365,480,628.00	9,021.54	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	365,480,628.00	OK
			RELLENOS																
6016	6.040		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	3,021.25	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	366,918,728.00	3,021.25	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	366,918,728.00	OK
5345	6.050		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	813.15	\$	161,426.00	\$	161,426.00	\$	131,263,552.00	813.15	\$	161,426.00	\$	161,426.00	\$	131,263,552.00	OK
4556	6.060		SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	285.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	38,599,830.00	285.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	38,599,830.00	OK
4158	6.070		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1,175.00	\$	136,616.00	\$	136,616.00	\$	160,523,800.00	1,175.00	\$	136,616.00	\$	136,616.00	\$	160,523,800.00	OK

4748	6.080		SURBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	542.00	\$	149,124.00	\$	149,124.00	\$	80,825,208.00		542.00	\$	149,124.00	\$	149,124.00	\$	80,825,208.00	OK
			CAPAS PAVIMENTO FLEXIBLE																	
3866	6.090		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecánico)	M2	15,882.79	\$	2,205.00	\$	2,205.00	\$	35,021,552.00		15,882.79	\$	2,205.00	\$	2,205.00	\$	35,021,552.00	OK
4857	6.100		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).	M2	12,754.00	\$	2,075.00	\$	2,075.00	\$	26,464,550.00		12,754.00	\$	2,075.00	\$	2,075.00	\$	26,464,550.00	OK
4712	6.110		MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica)	M3	955.16	\$	1,068,463.00	\$	1,068,463.00	\$	1,020,553,119.00		955.16	\$	1,068,463.00	\$	1,068,463.00	\$	1,020,553,119.00	OK
4200	6.120		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	1,629.75	\$	673,496.00	\$	673,496.00	\$	1,097,630,106.00		1,629.75	\$	673,496.00	\$	673,496.00	\$	1,097,630,106.00	OK
6313	6.130		MEZCLA ASFÁLTICA Densa EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	328.00	\$	673,345.00	\$	673,345.00	\$	220,857,160.00		328.00	\$	673,345.00	\$	673,345.00	\$	220,857,160.00	OK
			PAVIMENTO RIGIDO																	
			RELLENOS																	
3464	6.140		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue	M3	31,978.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	1,037,526,210.00		31,978.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	1,037,526,210.00	OK
3017	6.150		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	41,571.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	1,684,124,352.00		41,571.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	1,684,124,352.00	OK
6016	6.160		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO).	M3	14,702.35	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	1,785,541,598.00		14,702.35	\$	121,446.00	\$	121,446.00	\$	1,785,541,598.00	OK
5345	6.170		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	3,917.34	\$	161,426.00	\$	161,426.00	\$	632,360,527.00		3,917.34	\$	161,426.00	\$	161,426.00	\$	632,360,527.00	OK
4556	6.180		SURBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	3,676.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	497,870,088.00		3,676.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	497,870,088.00	OK
4748	6.190		SURBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	3,676.00	\$	149,124.00	\$	149,124.00	\$	548,179,824.00		3,676.00	\$	149,124.00	\$	149,124.00	\$	548,179,824.00	OK
			CAPAS PAVIMENTO RIGIDO																	
3748	6.200		LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	8,086.00	\$	598,018.00	\$	598,018.00	\$	4,835,573,548.00		8,086.00	\$	598,018.00	\$	598,018.00	\$	4,835,573,548.00	OK
6313	6.210		MEZCLA ASFÁLTICA Densa EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	1,838.00	\$	673,345.00	\$	673,345.00	\$	1,237,608,110.00		1,838.00	\$	673,345.00	\$	673,345.00	\$	1,237,608,110.00	OK
5404	6.220		CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	60,033.00	\$	5,210.00	\$	5,210.00	\$	312,771,930.00		60,033.00	\$	5,210.00	\$	5,210.00	\$	312,771,930.00	OK
7714	6.230		(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	126,959.00	\$	4,247.00	\$	4,247.00	\$	539,194,873.00		126,959.00	\$	4,247.00	\$	4,247.00	\$	539,194,873.00	OK
3811	6.240		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	17,117.70	\$	2,018.00	\$	2,018.00	\$	34,543,519.00		17,117.70	\$	2,018.00	\$	2,018.00	\$	34,543,519.00	OK
3837	6.250		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	16,832.73	\$	9,641.00	\$	9,641.00	\$	162,284,350.00		16,832.73	\$	9,641.00	\$	9,641.00	\$	162,284,350.00	OK
4237	6.260		MALLA ELECTROSOLDADA 0.20x0.20m, D=4mm, 4mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	79,481.11	\$	4,524.00	\$	4,524.00	\$	359,572,542.00		79,481.11	\$	4,524.00	\$	4,524.00	\$	359,572,542.00	OK
3806	6.270		CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	36,756.00	\$	1,689.00	\$	1,689.00	\$	62,080,884.00		36,756.00	\$	1,689.00	\$	1,689.00	\$	62,080,884.00	OK
4857	6.280		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).	M2	36,756.00	\$	2,075.00	\$	2,075.00	\$	76,268,700.00		36,756.00	\$	2,075.00	\$	2,075.00	\$	76,268,700.00	OK
3708	6.290		ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	11,821.00	\$	3,779.00	\$	3,779.00	\$	44,671,559.00		11,821.00	\$	3,779.00	\$	3,779.00	\$	44,671,559.00	OK
Subtotal											\$ 17,583,172,683.00								\$ 17,583,172,683.00	OK
7.000			REDES HIDROSANITARIAS																	
			REDES INTERNAS																	
			RED GENERAL DE SUMINISTRO																	
			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	3,278.00	\$	5,207.00	\$	5,207.00	\$	17,068,546.00		3,278.00	\$	5,207.00	\$	5,207.00	\$	17,068,546.00	OK
3710	7.001		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	269.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	33,671,268.00		269.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	33,671,268.00	OK
3017	7.003		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	1,050.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	42,537,600.00		1,050.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	42,537,600.00	OK
3256	7.004		TEE HD EXTREMO LISO 8"x3" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	854,581.00	\$	854,581.00	\$	854,581.00		1.00	\$	854,581.00	\$	854,581.00	\$	854,581.00	OK
3604	7.005		UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	301,209.00	\$	301,209.00	\$	301,209.00		1.00	\$	301,209.00	\$	301,209.00	\$	301,209.00	OK
3601	7.006		UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	45,836.00	\$	45,836.00	\$	45,836.00		1.00	\$	45,836.00	\$	45,836.00	\$	45,836.00	OK
3412	7.007		UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	367,595.00	\$	367,595.00	\$	367,595.00		1.00	\$	367,595.00	\$	367,595.00	\$	367,595.00	OK
4419	7.008		UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	52,127.00	\$	52,127.00	\$	52,127.00		1.00	\$	52,127.00	\$	52,127.00	\$	52,127.00	OK
3875	7.009		CONCRETO 2500 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Hecho en Obra. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	M3	1.00	\$	418,861.00	\$	418,861.00	\$	418,861.00		1.00	\$	418,861.00	\$	418,861.00	\$	418,861.00	OK
3225	7.010		TUBERÍA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	215.00	\$	31,040.00	\$	31,040.00	\$	6,673,600.00		215.00	\$	31,040.00	\$	31,040.00	\$	6,673,600.00	OK
8826	7.011		MACROMEDIDOR DE ACUEDUCTO TIPO WOLTMAN HOMOLOGADO DE 2" (Incluye Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1.00	\$	1,440,425.00	\$	1,440,425.00	\$	1,440,425.00		1.00	\$	1,440,425.00	\$	1,440,425.00	\$	1,440,425.00	OK
6615	7.012		REDUCCION PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	\$	19,713.00	\$	19,713.00	\$	78,852.00		4.00	\$	19,713.00	\$	19,713.00	\$	78,852.00	OK
8571	7.013		REDUCCION CONCENTRICA PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	\$	27,345.00	\$	27,345.00	\$	54,690.00		2.00	\$	27,345.00	\$	27,345.00	\$	54,690.00	OK
8572	7.014		BIJUE SOLDADO PRESIÓN PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	\$	23,014.00	\$	23,014.00	\$	92,056.00		4.00	\$	23,014.00	\$	23,014.00	\$	92,056.00	OK
8573	7.015		REDUCCION CONCENTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	\$	30,054.00	\$	30,054.00	\$	60,108.00		2.00	\$	30,054.00	\$	30,054.00	\$	60,108.00	OK
8574	7.016		REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	2.00	\$	497,520.00	\$	497,520.00	\$	995,040.00		2.00	\$	497,520.00	\$	497,520.00	\$	995,040.00	OK
3514	7.017		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	\$	81,173.00	\$	81,173.00	\$	324,692.00		4.00	\$	81,173.00	\$	324,692.00	\$	324,692.00	OK
3522	7.018		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	\$	55,956.00	\$	55,956.00	\$	111,912.00		2.00	\$	55,956.00	\$	55,956.00	\$	111,912.00	OK
8805	7.019		TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	3.00	\$	61,181.00	\$	61,181.00	\$	183,543.00		3.00	\$	61,181.00	\$	61,181.00	\$	183,543.00	OK
6642	7.020		TEE PVC REDUCIDA UN DE 3" x 2" (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	\$	23,882.00	\$	23,882.00	\$	23,882.00		1.00	\$	23,882.00	\$	23,882.00	\$	23,882.00	OK
3223	7.021		TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	194.00	\$	16,284.00	\$	16,284.00	\$	3,159,096.00		194.00	\$	16,284.00	\$	16,284.00	\$	3,159,096.00	OK
3600	7.022		UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)	UN	32.00	\$	28,183.00	\$	28,183.00	\$	901,856.00		32.00	\$	28,183.00	\$	28,183.00	\$	901,856.00	OK
3512	7.023		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	\$	19,860.00	\$	19,860.00	\$	79,440.00		4.00	\$	19,860.00	\$	19,860.00	\$	79,440.00	OK
3520	7.024		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	\$	32,749.00	\$	32,749.00	\$	98,247.00		3.00	\$	32,749.00	\$	32,749.00	\$	98,247.00	OK
5249	7.025		TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	3.00	\$	15,241.00	\$	15,241.00	\$	45,723.00		3.00	\$	15,241.00	\$	15,241.00	\$	45,723.00	OK
8521	7.026		UNIÓN UNIVERSAL PVC SOLDAR Ø 2". Suministro e instalación.	UN	1.00	\$	26,556.00	\$	26,556.00	\$	26,556.00		1.00	\$	26,556.00	\$	26,556.00	\$	26,556.00	OK
8576	7.027		TEE EXTREMO LISO HD 2"x2" (Suministro e instalación)	UN	3.00	\$	102,806.00	\$	102,806.00	\$	308,418.00		3.00	\$	102,806.00	\$	102,806.00	\$	308,418.00	OK
8593	7.028		COPIA REDUCIDA GALVANIZADA HD 2" x 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1.00	\$	39,066.00	\$	39,066.00	\$	39,066.00		1.00	\$	39,066.00	\$	39,066.00	\$	39,066.00	OK
5527	7.029		TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, LIVIANA TIPO EMT, D=1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	4.00	\$	16,394.00	\$	1											

8577	7.037	BRIDA EXP. ANTIVIBRATORIA FLANGE SLIP ON D=3" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (Suministro e instalación).	UN	2.00	\$	355,243.00	\$ 355,243.00	\$ 710,486.00	2.00	\$	355,243.00	\$ 355,243.00	\$ 710,486.00	OK
8596	7.038	UNIÓN BRIDA x ACOPLER UNIVERSAL 4" (Suministro e instalación).	UN	2.00	\$	172,212.00	\$ 172,212.00	\$ 344,424.00	2.00	\$	172,212.00	\$ 172,212.00	\$ 344,424.00	OK
8596	7.039	JUNTA ANTIVIBRATORIA D= 4" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1.00	\$	336,686.00	\$ 336,686.00	\$ 336,686.00	1.00	\$	336,686.00	\$ 336,686.00	\$ 336,686.00	OK
8815	7.040	VÁLVULA DE CHEQUE 4" (A) (150PSI) (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1.00	\$	837,548.00	\$ 837,548.00	\$ 837,548.00	1.00	\$	837,548.00	\$ 837,548.00	\$ 837,548.00	OK
8578	7.041	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO Q=2,18 L/S - H= 6.18m. (Incluye suministro y montaje).BOMBA CON MOTOR ELÉCTRICO - Incluye: Bomba Centrífuga, sumergible con motor eléctrico (60Hz), 3 fases, 200V), Q= 2.16 l/s (34.24 gpm), P= 6.16 m. (8.76 psi) con salida bridaada ANSI B16.42 NPS 3" EL VALOR DE LOS EQUIPOS INCLUYE EL alcance de cada una de las entregas es el siguiente: - Ingeniería, diseño básico y detallado de los sistemas - Fabricación, ensamble, prueba y pintura en fábrica y embalaje - Suministro de información detallada y documentos solicitados en original, los cuales serán previamente presentados a la Entidad contratante para estudio y aprobación, entre los cuales se pueden mencionar:- Programas de trabajo y entrega.- Lista y planos generales de fabricación y lista de materiales - Manuales de instalación, operación y mantenimiento de los equipos.- Aviso oportuno del desarrollo de cada una de las actividades de suministro.-Transporte, seguro, carga y descarga desde la bodega del fabricante hasta el puerto de destino.-Realización de los pagos del manejo en puerto, agente de aduana, arancel, impuestos y demás gastos de nacionalización.- Transporte, seguro, carga y descarga desde puerto colombiano (Cartagena o Barranquilla) hasta el sitio de entrega.	UN	2.00	\$	6,450,409.00	\$ 6,450,409.00	\$ 12,900,818.00	2.00	\$	6,450,409.00	\$ 6,450,409.00	\$ 12,900,818.00	OK
8597	7.042	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 1 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2.00	\$	136,998.00	\$ 136,998.00	\$ 273,996.00	2.00	\$	136,998.00	\$ 136,998.00	\$ 273,996.00	OK
8601	7.043	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 2 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4.00	\$	215,348.00	\$ 215,348.00	\$ 861,392.00	4.00	\$	215,348.00	\$ 215,348.00	\$ 861,392.00	OK
8598	7.044	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 4" x 50 cm PARA TUBO DE 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2.00	\$	316,149.00	\$ 316,149.00	\$ 632,298.00	2.00	\$	316,149.00	\$ 316,149.00	\$ 632,298.00	OK
8599	7.045	MANÓMETRO DE PRESIÓN 0-200 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4.00	\$	18,022.00	\$ 18,022.00	\$ 72,088.00	4.00	\$	18,022.00	\$ 18,022.00	\$ 72,088.00	OK
8579	7.046	REGISTRO BOLA 4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	3.00	\$	745,004.00	\$ 745,004.00	\$ 2,235,012.00	3.00	\$	745,004.00	\$ 745,004.00	\$ 2,235,012.00	OK
4808	7.047	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	6.00	\$	202,299.00	\$ 202,299.00	\$ 1,213,794.00	6.00	\$	202,299.00	\$ 202,299.00	\$ 1,213,794.00	OK
7419	7.048	TEE PVC U.M. 4" X 4" (Suministro e instalación)	UN	1.00	\$	199,715.00	\$ 199,715.00	\$ 199,715.00	1.00	\$	199,715.00	\$ 199,715.00	\$ 199,715.00	OK
3293	7.049	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	\$	228,965.00	\$ 228,965.00	\$ 915,860.00	4.00	\$	228,965.00	\$ 228,965.00	\$ 915,860.00	OK
4422	7.050	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	148,918.00	\$ 148,918.00	\$ 148,918.00	1.00	\$	148,918.00	\$ 148,918.00	\$ 148,918.00	OK
8600	7.051	TEE REDUCIDA PVC U.M. 4" x 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1.00	\$	405,747.00	\$ 405,747.00	\$ 405,747.00	1.00	\$	405,747.00	\$ 405,747.00	\$ 405,747.00	OK
6755	7.052	TEE PVC SOLDAR DE 2" (Suministro en instalación)	UN	3.00	\$	21,416.00	\$ 21,416.00	\$ 64,248.00	3.00	\$	21,416.00	\$ 21,416.00	\$ 64,248.00	OK
8580	7.053	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 2" x 1"(Suministro e Instalación)	UN	2.00	\$	12,126.00	\$ 12,126.00	\$ 24,252.00	2.00	\$	12,126.00	\$ 12,126.00	\$ 24,252.00	OK
8805	7.054	TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1.00	\$	61,181.00	\$ 61,181.00	\$ 61,181.00	1.00	\$	61,181.00	\$ 61,181.00	\$ 61,181.00	OK
5471	7.055	TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	98.00	\$	8,348.00	\$ 8,348.00	\$ 818,104.00	98.00	\$	8,348.00	\$ 8,348.00	\$ 818,104.00	OK
8581	7.056	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e Instalación)	UN	16.00	\$	4,632.00	\$ 4,632.00	\$ 74,112.00	16.00	\$	4,632.00	\$ 4,632.00	\$ 74,112.00	OK
5089	7.057	CODO 90° PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	150.00	\$	5,218.00	\$ 5,218.00	\$ 782,700.00	150.00	\$	5,218.00	\$ 782,700.00	\$ 782,700.00	OK
6968	7.058	TUBERÍA PVC D=3/4" RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	94.00	\$	6,768.00	\$ 6,768.00	\$ 636,192.00	94.00	\$	6,768.00	\$ 636,192.00	\$ 636,192.00	OK
8585	7.059	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e Instalación)	UN	15.00	\$	4,191.00	\$ 4,191.00	\$ 62,865.00	15.00	\$	4,191.00	\$ 62,865.00	\$ 62,865.00	OK
6692	7.060	CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	4.00	\$	4,855.00	\$ 4,855.00	\$ 19,420.00	4.00	\$	4,855.00	\$ 19,420.00	\$ 19,420.00	OK
8582	7.061	CODO 45° PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro e instalación, soldadura)	UN	1.00	\$	5,451.00	\$ 5,451.00	\$ 5,451.00	1.00	\$	5,451.00	\$ 5,451.00	\$ 5,451.00	OK
6797	7.062	REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	2.00	\$	24,506.00	\$ 24,506.00	\$ 49,012.00	2.00	\$	24,506.00	\$ 49,012.00	\$ 49,012.00	OK
4801	7.063	TUBERÍA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	225.00	\$	14,690.00	\$ 14,690.00	\$ 3,305,250.00	225.00	\$	14,690.00	\$ 3,305,250.00	\$ 3,305,250.00	OK
8584	7.064	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e Instalación)	UN	37.00	\$	6,335.00	\$ 6,335.00	\$ 234,395.00	37.00	\$	6,335.00	\$ 234,395.00	\$ 234,395.00	OK
5090	7.065	CODO 90° PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	43.00	\$	11,420.00	\$ 11,420.00	\$ 491,060.00	43.00	\$	11,420.00	\$ 491,060.00	\$ 491,060.00	OK
4787	7.066	CODO PVC 45° D=1 1/2" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	\$	13,577.00	\$ 13,577.00	\$ 40,731.00	3.00	\$	13,577.00	\$ 40,731.00	\$ 40,731.00	OK
6522	7.067	MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 3/4" NPT, 20mm DN	UN	1.00	\$	226,688.00	\$ 226,688.00	\$ 226,688.00	1.00	\$	226,688.00	\$ 226,688.00	\$ 226,688.00	OK
8802	7.068	REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1.00	\$	8,078.00	\$ 8,078.00	\$ 8,078.00	1.00	\$	8,078.00	\$ 8,078.00	\$ 8,078.00	OK
6797	7.069	REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	2.00	\$	24,506.00	\$ 24,506.00	\$ 49,012.00	2.00	\$	24,506.00	\$ 49,012.00	\$ 49,012.00	OK
8054	7.070	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	\$	122,588.00	\$ 122,588.00	\$ 122,588.00	1.00	\$	122,588.00	\$ 122,588.00	\$ 122,588.00	OK
5093	7.071	REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1" A 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	1.00	\$	4,393.00	\$ 4,393.00	\$ 4,393.00	1.00	\$	4,393.00	\$ 4,393.00	\$ 4,393.00	OK
3225	7.072	TUBERÍA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	14.00	\$	31,040.00	\$ 31,040.00	\$ 434,560.00	14.00	\$	31,040.00	\$ 434,560.00	\$ 434,560.00	OK
3223	7.073	TUBERÍA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	161.96	\$	16,284.00	\$ 16,284.00	\$ 2,637,357.00	161.96	\$	16,284.00	\$ 2,637,357.00	\$ 2,637,357.00	OK
4801	7.074	TUBERÍA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	74.00	\$	14,690.00	\$ 14,690.00	\$ 1,087,060.00	74.00	\$	14,690.00	\$ 1,087,060.00	\$ 1,087,060.00	OK
5471	7.075	TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	182.00	\$	8,348.00	\$ 8,348.00	\$ 1,519,336.00	182.00	\$	8,348.00	\$ 1,519,336.00	\$ 1,519,336.00	OK
5472	7.076	TUBERÍA PVC E.L. D= 12" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	ML	258.00	\$	6,116.00	\$ 6,116.00	\$ 1,577,928.00	258.00	\$	6,116.00	\$ 1,577,928.00	\$ 1,577,928.00	OK
8583	7.077	TUBERÍA PVC PRESIÓN E.L. D= 3/4" RDE 21 - 200 PSI (INCLUYE LIMPIEZA Y SOLDADURA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	153.00	\$	7,005.00	\$ 7,005.00	\$ 1,071,765.00	153.00	\$	7,005.00	\$ 1,071,765.00	\$ 1,071,765.00	OK
8522	7.078	TUBERÍA CPVC Ø 1/2". Suministro e instalación, soldadura.	ML	43.00	\$	8,412.00	\$ 8,412.00	\$ 361,716.00	43.00	\$	8,412.00	\$ 361,716.00	\$ 361,716.00	OK
8514	7.079	TUBERÍA CPVC Ø 3/4". Suministro e instalación.	ML	65.00	\$	16,009.00	\$ 16,009.00	\$ 1,040,585.00	65.00	\$	16,009.00	\$ 1,040,585.00	\$ 1,040,585.00	OK
3601	7.080	UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	45,836.00	\$ 45,836.00	\$ 45,836.00	1.00	\$	45,836.00	\$ 45,836.00	\$ 45,836.00	OK
3600	7.081	UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)	UN	11.00	\$	28,163.00	\$ 28,163.00	\$ 310,013.00	11.00	\$	28,163.00	\$ 310,013.00	\$ 310,013.00	OK
8584	7.082	UNION PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e Instalación)	UN	15.00	\$	6,335.00	\$ 6,335.00	\$ 96,026.00	15.00	\$	6,335.00	\$ 96,026.00	\$ 96,026.00	OK
8581	7.083	UNION PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e Instalación)	UN	28.00	\$	4,632.00	\$ 4,632.00	\$ 134,328.00	28.00	\$	4,632.00	\$ 134,328.00	\$ 134,328.00	OK
4136	7.084	UNION PVC D=12" TIPO U.S. (Suministro e instalación)	UN	38.00	\$	4,791.00	\$ 4,791.00	\$ 182,058.00	38.00	\$	4,791.00	\$ 182,058.00	\$ 182,058.00	OK
8585	7.085	UNION PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e Instalación)	UN	23.00	\$	4,191.00	\$ 4,191.00	\$ 96,393.00	23.00	\$	4,191.00	\$ 96,393.00	\$ 96,393.00	OK
8523	7.086	UNION CPVC TIPO U.S.Ø 1/2". Suministro e instalación.	UN	34.00	\$	4,720.00	\$ 4,720.00	\$ 160,480.00	34.00	\$	4,720.00	\$ 160,480.00	\$ 160,480.00	OK
8524	7.087	UNION CPVC TIPO U.S. Ø 3/4". Suministro e instalación.	UN	10.00	\$	5,299.00	\$ 5,299.00	\$ 52,990.00	10.00	\$	5,299.00	\$ 52,990.00	\$ 52,990.00	OK
8575	7.088	BUJE SOLDADO PRESIÓN CPVC D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).	UN	11.00	\$	6,676.00	\$ 6,676.00	\$ 73,436.00	11.00	\$	6,676.00	\$ 73,436.00	\$ 73,436.00	OK
8525	7.089	CODO 90° CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.	UN	46.00	\$	5,136.00	\$ 5,136.00	\$ 236,256.00	46.00	\$	5,136.00	\$ 236,256.00	\$ 236,256.00	OK
6692	7.090	CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	56.00	\$	4,855.00	\$ 4,855.00	\$ 271,880.00	56.00	\$	4,855.00	\$ 271,880.00	\$ 271,880.00	OK
8526	7.091	TEE CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.	UN	7.00	\$	11,661.00	\$ 11,661.00	\$ 81,627.00	7.00	\$	11,661.00	\$ 81,627.00	\$ 81,627.00	OK
8575	7.092	BUJE SOLDADO PRESIÓN CPVC D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).	UN	5.00	\$	6,676.00	\$ 6,676.00	\$ 33,380.00	5.00	\$	6,676.00	\$ 33,380.00	\$ 33,380.00	OK
8527	7.093	TEE CPVC TIPO E.L. Ø 3/4". Suministro e instalación.	UN	6.00	\$	13,750.00	\$ 13,750.00	\$ 82,500.00	6.00	\$	13,750.00	\$ 82,500.00	\$ 82,500.00	OK
6801	7.094	REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1 1/2" x 1" (Suministro e Instalación)	UN	23.00	\$	8,950.00	\$ 8,950.00	\$ 205,850.00	23.00	\$	8,950.00	\$ 205,850.00	\$ 205,850.00	OK
6600	7.095	REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1 1/2" X 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	8.00	\$	10,071.00	\$ 10,071.00	\$ 80,568.00	8.00	\$	10,071.00	\$ 80,568.00	\$ 80,568.00	OK
8802	7.096	REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1.00	\$	8,078.00	\$ 8,078.00	\$ 8,078.00	1.00	\$	8,078.00	\$ 8,078.00	\$ 8,078.00	OK
5092	7.097	REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1 1/4" A 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	16.00	\$	5,709.00	\$ 5,709.00	\$ 91,344.00	16.00	\$	5,709.00	\$ 91,344.00	\$ 91,344.00	OK
8586	7.098	BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 1 1/4" x 1/2"(Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	5,867.00	\$ 5,867.00	\$ 5,867.00	1.00	\$	5,867.00	\$ 5,867.00	\$ 5,867.00	OK
6555	7.099	REDUCCIÓN PVC E.L. D=1" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).	UN	80.00	\$	3,224.00	\$ 3,224.00	\$ 257,920.00	80.00	\$	3,224.00	\$ 257,920.00	\$ 257,920.00	OK
5093	7.100	REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1" A 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	23.00	\$	4,393.00	\$ 4,393.00	\$ 101,039.00	23.00	\$	4,393.00	\$ 101,039.00	\$ 101,039.00	OK

8803	7.101		REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 2" x 1/2"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	14.00	\$	11,877.00	\$	11,877.00	\$	166,278.00	14.00	\$	11,877.00	\$	11,877.00	\$	166,278.00	OK
8587	7.102		BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 1 1/4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	\$	13,604.00	\$	13,604.00	\$	27,208.00	2.00	\$	13,604.00	\$	13,604.00	\$	27,208.00	OK
8588	7.103		BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 1"(Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	13,604.00	\$	13,604.00	\$	13,604.00	1.00	\$	13,604.00	\$	13,604.00	\$	13,604.00	OK
8803	7.104		REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 2" x 1/2"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	3.00	\$	11,877.00	\$	11,877.00	\$	35,631.00	3.00	\$	11,877.00	\$	11,877.00	\$	35,631.00	OK
8589	7.105		BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 3/4"(Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	13,172.00	\$	13,172.00	\$	13,172.00	1.00	\$	13,172.00	\$	13,172.00	\$	13,172.00	OK
8572	7.106		BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	23,014.00	\$	23,014.00	\$	23,014.00	1.00	\$	23,014.00	\$	23,014.00	\$	23,014.00	OK
8615	7.107		REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	19,713.00	\$	19,713.00	\$	19,713.00	1.00	\$	19,713.00	\$	19,713.00	\$	19,713.00	OK
8573	7.108		REDUCCIÓN CONCENTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	\$	30,054.00	\$	30,054.00	\$	30,054.00	1.00	\$	30,054.00	\$	30,054.00	\$	30,054.00	OK
5094	7.109		REDUCCIÓN PVC E.L. D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	64.00	\$	3,669.00	\$	3,669.00	\$	234,816.00	64.00	\$	3,669.00	\$	3,669.00	\$	234,816.00	OK
6544	7.110		CODO 90° PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación.	UN	278.00	\$	5,221.00	\$	5,221.00	\$	1,451,438.00	278.00	\$	5,221.00	\$	5,221.00	\$	1,451,438.00	OK
5085	7.111		TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	31.00	\$	13,850.00	\$	13,850.00	\$	429,350.00	31.00	\$	13,850.00	\$	13,850.00	\$	429,350.00	OK
5086	7.112		TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	7.00	\$	10,888.00	\$	10,888.00	\$	76,216.00	7.00	\$	10,888.00	\$	10,888.00	\$	76,216.00	OK
5087	7.113		TEE PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	91.00	\$	6,060.00	\$	6,060.00	\$	551,460.00	91.00	\$	6,060.00	\$	6,060.00	\$	551,460.00	OK
6514	7.114		TEE PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación	UN	13.00	\$	3,773.00	\$	3,773.00	\$	49,049.00	13.00	\$	3,773.00	\$	3,773.00	\$	49,049.00	OK
6755	7.115		TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)	UN	4.00	\$	21,416.00	\$	21,416.00	\$	85,664.00	4.00	\$	21,416.00	\$	21,416.00	\$	85,664.00	OK
8805	7.116		TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	2.00	\$	61,181.00	\$	61,181.00	\$	122,362.00	2.00	\$	61,181.00	\$	61,181.00	\$	122,362.00	OK
6933	7.117		TEE PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro en instalación)	UN	14.00	\$	11,505.00	\$	11,505.00	\$	161,070.00	14.00	\$	11,505.00	\$	11,505.00	\$	161,070.00	OK
8402	7.118		SOPORTE PARA TUBERÍA DIÁMETRO 3". (Incluye Suministro e Instalación)	UN	152.00	\$	4,460.00	\$	4,460.00	\$	677,920.00	152.00	\$	4,460.00	\$	4,460.00	\$	677,920.00	OK
8515	7.119		PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 1/2" DUCHA. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	20.00	\$	11,924.00	\$	11,924.00	\$	238,480.00	20.00	\$	11,924.00	\$	11,924.00	\$	238,480.00	OK
8516	7.120		PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	5.00	\$	34,188.00	\$	34,188.00	\$	170,940.00	5.00	\$	34,188.00	\$	34,188.00	\$	170,940.00	OK
8517	7.121		PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	5.00	\$	33,910.00	\$	33,910.00	\$	169,550.00	5.00	\$	33,910.00	\$	33,910.00	\$	169,550.00	OK
8518	7.122		PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1" ORINAL. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	10.00	\$	23,620.00	\$	23,620.00	\$	236,200.00	10.00	\$	23,620.00	\$	23,620.00	\$	236,200.00	OK
8528	7.123		PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1/2" LLAVERO MANGUERA. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	15.00	\$	17,175.00	\$	17,175.00	\$	257,625.00	15.00	\$	17,175.00	\$	17,175.00	\$	257,625.00	OK
8603	7.124		PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC 1/2" DUCHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA, SOLDADURA Y CINTA TEFLON).	UN	20.00	\$	40,161.00	\$	40,161.00	\$	803,220.00	20.00	\$	40,161.00	\$	40,161.00	\$	803,220.00	OK
8825	7.125		PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS D=1/2". (Incluye Suministro e Instalación).	UN	66.00	\$	35,494.00	\$	35,494.00	\$	2,342,604.00	66.00	\$	35,494.00	\$	35,494.00	\$	2,342,604.00	OK
8519	7.126		PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1/2" LAVAPLATOS. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	7.00	\$	16,388.00	\$	16,388.00	\$	114,716.00	7.00	\$	16,388.00	\$	16,388.00	\$	114,716.00	OK
5098	7.127		PUNTO HIDRÁULICO D=1" PARA SANITARIO FLUXOMETRO (Incluye suministro e instalación, incluye codo 45°, tubería PVC E.L., tee PVC E.L., soldadura y cinta teflón)	UN	41.00	\$	48,306.00	\$	48,306.00	\$	1,980,546.00	41.00	\$	48,306.00	\$	48,306.00	\$	1,980,546.00	OK
5494	7.128		LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).	UN	66.00	\$	402,750.00	\$	402,750.00	\$	26,581,500.00	66.00	\$	402,750.00	\$	402,750.00	\$	26,581,500.00	OK
5070	7.129		LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA C/ DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7.00	\$	140,925.00	\$	140,925.00	\$	986,475.00	7.00	\$	140,925.00	\$	140,925.00	\$	986,475.00	OK
5124	7.130		ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	10.00	\$	394,955.00	\$	394,955.00	\$	3,949,550.00	10.00	\$	394,955.00	\$	394,955.00	\$	3,949,550.00	OK
5122	7.131		SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL. COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	41.00	\$	375,910.00	\$	375,910.00	\$	15,412,310.00	41.00	\$	375,910.00	\$	375,910.00	\$	15,412,310.00	OK
6857	7.132		LLAVE MANGUERA 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION	UN	18.00	\$	54,486.00	\$	54,486.00	\$	980,748.00	18.00	\$	54,486.00	\$	54,486.00	\$	980,748.00	OK
7221	7.133		GRIFERIA DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)	UN	20.00	\$	443,204.00	\$	443,204.00	\$	8,864,080.00	20.00	\$	443,204.00	\$	443,204.00	\$	8,864,080.00	OK
8801	7.134		REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	4.00	\$	104,209.00	\$	104,209.00	\$	416,836.00	4.00	\$	104,209.00	\$	104,209.00	\$	416,836.00	OK
6797	7.135		REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	8.00	\$	24,506.00	\$	24,506.00	\$	196,048.00	8.00	\$	24,506.00	\$	24,506.00	\$	196,048.00	OK
6915	7.136		REGISTRO DE CIERRE 1 1/2" EN PVC. Suministro en instalación.	UN	6.00	\$	107,092.00	\$	107,092.00	\$	642,552.00	6.00	\$	107,092.00	\$	107,092.00	\$	642,552.00	OK
5095	7.137		REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	29.00	\$	28,099.00	\$	28,099.00	\$	814,871.00	29.00	\$	28,099.00	\$	28,099.00	\$	814,871.00	OK
8574	7.138		REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	1.00	\$	497,520.00	\$	497,520.00	\$	497,520.00	1.00	\$	497,520.00	\$	497,520.00	\$	497,520.00	OK
			REDES EXTERNAS																
			REDD DE AGUAS LLUVIAS																
3043	7.139		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	425.00	\$	59,968.00	\$	59,968.00	\$	25,486,400.00	425.00	\$	59,968.00	\$	59,968.00	\$	25,486,400.00	OK
3044	7.140		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	16.00	\$	84,880.00	\$	84,880.00	\$	1,358,080.00	16.00	\$	84,880.00	\$	84,880.00	\$	1,358,080.00	OK
3045	7.141		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,058.00	\$	121,773.00	\$	121,773.00	\$	128,835,834.00	1,058.00	\$	121,773.00	\$	121,773.00	\$	128,835,834.00	OK
3046	7.142		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	171.00	\$	207,119.00	\$	207,119.00	\$	35,417,349.00	171.00	\$	207,119.00	\$	207,119.00	\$	35,417,349.00	OK
3047	7.143		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	233.00	\$	265,104.00	\$	265,104.00	\$	61,769,232.00	233.00	\$	265,104.00	\$	265,104.00	\$	61,769,232.00	OK
3223	7.144		TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	22.00	\$	16,284.00	\$	16,284.00	\$	358,248.00	22.00	\$	16,284.00	\$	16,284.00	\$	358,248.00	OK
3162	7.145		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	\$	19,860.00	\$	19,860.00	\$	79,440.00	4.00	\$	19,860.00	\$	19,860.00	\$	79,440.00	OK
8019	7.146		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	1,761.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	1,468,839,534.00	1,761.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	1,468,839,534.00	OK
8020	7.147		CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)	UN	12.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	10,009,128.00	12.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	10,009,128.00	OK
8021	7.148		SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)	UN	12.00	\$	2,313,232.00	\$	2,313,232.00	\$	27,758,784.00	12.00	\$	2,313,232.00	\$	2,313,232.00	\$	27,758,784.00	OK
3779	7.149		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Carpiela)	UN	20.00	\$	373,087.00	\$	373,087.00	\$	7,461,740.00	20.00	\$	373,087.00	\$	373,087.00	\$	7,461,740.00	OK
3716	7.150		CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2m, H=1m, e=0.10m (Incluye Suministro e Instalación. No inc. Anillo de Ajuste)	UN	46.00	\$	1,176,555.00	\$	1,176,555.00	\$	54,121,530.00	46.00	\$	1,176,555.00	\$	1,176,555.00	\$	54,121,530.00	OK
8590	7.151		POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMUN. AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateleo, colocación y curado y refuerzo).	UN	1.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	1.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	OK
8604	7.152		TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LAMINA, ESCALERAS DE ACCESO)	UN	2.00	\$	5,518,059.00	\$	5,518,059.00	\$	11,036,118.00	2.00	\$	5,518,059.00	\$	5,518,059.00	\$	11,036,118.00	OK
8602	7.153		BOMBA SUMERGIBLE AGUAS LLUVIAS 2" - 1.0 HP 110V 12 m ca 416 LPM (INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE).	UN	4.00	\$	832,206.00	\$	832,206.00	\$	3,328,824.00	4.00	\$	832,206.00	\$	832,206.00	\$	3,328,824.00	OK
5073	7.154		TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	2.00	\$	15,575.00	\$	15,575.00	\$	31,150.00	2.00	\$	15,575.00	\$	15,575.00	\$	31,150.00	OK
4143	7.155		TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	204.00	\$	31,784.00	\$	31,784.00	\$	6,483,936.00	204.00	\$	31,784.00	\$	31,784.00	\$	6,483,936.00	OK

5078	7.158		CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	54.70	\$	20,406.00	\$	20,406.00	\$	1,116,208.00	54.70	\$	20,406.00	\$	20,406.00	\$	1,116,208.00	OK	
5159	7.159		YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)	UN	2.00	\$	27,658.00	\$	27,658.00	\$	55,316.00	2.00	\$	27,658.00	\$	27,658.00	\$	55,316.00	OK	
5080	7.160		YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	49.70	\$	31,738.00	\$	31,738.00	\$	1,577,379.00	49.70	\$	31,738.00	\$	31,738.00	\$	1,577,379.00	OK	
4144	7.161		TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	42.70	\$	64,561.00	\$	64,561.00	\$	2,756,755.00	42.70	\$	64,561.00	\$	64,561.00	\$	2,756,755.00	OK	
4144	7.162		TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	42.70	\$	64,561.00	\$	64,561.00	\$	2,756,755.00	42.70	\$	64,561.00	\$	64,561.00	\$	2,756,755.00	OK	
7691	7.163		TRAGANTE CÚPULA DE 4" x 3" PLÁSTICA. (Incluye suministro e instalación).	UN	55.70	\$	12,970.00	\$	12,970.00	\$	722,429.00	55.70	\$	12,970.00	\$	12,970.00	\$	722,429.00	OK	
REDES DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES																				
5073	7.164		TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	613.00	\$	15,575.00	\$	15,575.00	\$	9,547,475.00	613.00	\$	15,575.00	\$	15,575.00	\$	9,547,475.00	OK	
4143	7.165		TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	252.00	\$	31,784.00	\$	31,784.00	\$	8,009,568.00	252.00	\$	31,784.00	\$	31,784.00	\$	8,009,568.00	OK	
4144	7.166		TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	615.68	\$	64,561.00	\$	64,561.00	\$	39,748,916.00	615.68	\$	64,561.00	\$	64,561.00	\$	39,748,916.00	OK	
5467	7.167		TUBERIA PVC SANITARIA D=8" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	30.00	\$	111,163.00	\$	111,163.00	\$	3,334,890.00	30.00	\$	111,163.00	\$	111,163.00	\$	3,334,890.00	OK	
3779	7.168		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	11.00	\$	373,087.00	\$	373,087.00	\$	4,103,957.00	11.00	\$	373,087.00	\$	373,087.00	\$	4,103,957.00	OK	
3057	7.169		CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	30.00	\$	3,620,120.00	\$	3,620,120.00	\$	108,603,600.00	30.00	\$	3,620,120.00	\$	3,620,120.00	\$	108,603,600.00	OK	
8590	7.170		POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzo).	UN	2.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	\$	3,839,706.00	2.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	\$	3,839,706.00	OK	
3044	7.171		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	130.00	\$	84,880.00	\$	84,880.00	\$	11,034,400.00	130.00	\$	84,880.00	\$	84,880.00	\$	11,034,400.00	OK	
3046	7.172		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	394.00	\$	207,119.00	\$	207,119.00	\$	81,604,886.00	394.00	\$	207,119.00	\$	207,119.00	\$	81,604,886.00	OK	
3223	7.173		TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	25.00	\$	16,284.00	\$	16,284.00	\$	407,100.00	25.00	\$	16,284.00	\$	16,284.00	\$	407,100.00	OK	
8604	7.174		TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).	UN	1.00	\$	5,518,059.00	\$	5,518,059.00	\$	5,518,059.00	1.00	\$	5,518,059.00	\$	5,518,059.00	\$	5,518,059.00	OK	
8590	7.175		POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzo).	UN	4.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	\$	7,679,412.00	4.00	\$	1,919,853.00	\$	1,919,853.00	\$	7,679,412.00	OK	
8529	7.176		BUJE SOLDADO SANITARIA PVC'S TIPO U.M. Ø4" x Ø2". Incluye suministro e instalación.	UN	13.00	\$	16,833.00	\$	16,833.00	\$	218,829.00	13.00	\$	16,833.00	\$	16,833.00	\$	218,829.00	OK	
8530	7.177		BUJE SOLDADO SANITARIA PVC'S TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.	UN	1.00	\$	42,293.00	\$	42,293.00	\$	42,293.00	1.00	\$	42,293.00	\$	42,293.00	\$	42,293.00	OK	
5077	7.178		CODO 45°CXE. PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).	UN	299.00	\$	6,532.00	\$	6,532.00	\$	1,953,068.00	299.00	\$	6,532.00	\$	1,953,068.00	\$	1,953,068.00	OK	
5076	7.179		CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	83.00	\$	18,633.00	\$	18,633.00	\$	1,546,539.00	83.00	\$	18,633.00	\$	1,546,539.00	\$	1,546,539.00	OK	
6542	7.180		CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	\$	62,091.00	\$	62,091.00	\$	124,182.00	2.00	\$	62,091.00	\$	62,091.00	\$	124,182.00	OK	
5079	7.181		YEE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).	UN	160.00	\$	10,403.00	\$	10,403.00	\$	1,664,480.00	160.00	\$	10,403.00	\$	1,664,480.00	\$	1,664,480.00	OK	
5159	7.182		YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)	UN	28.00	\$	27,658.00	\$	27,658.00	\$	774,424.00	28.00	\$	27,658.00	\$	27,658.00	\$	774,424.00	OK	
5080	7.183		YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	41.00	\$	31,738.00	\$	31,738.00	\$	1,301,258.00	41.00	\$	31,738.00	\$	31,738.00	\$	1,301,258.00	OK	
8531	7.184		YEE SANITARIA REDUCIDA PVC'S TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.	UN	4.00	\$	126,508.00	\$	126,508.00	\$	506,032.00	4.00	\$	126,508.00	\$	126,508.00	\$	506,032.00	OK	
5462	7.185		SALIDA SANITARIA D=2" : (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERIA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	UN	206.00	\$	108,745.00	\$	108,745.00	\$	22,401,470.00	206.00	\$	108,745.00	\$	108,745.00	\$	22,401,470.00	OK	
5463	7.186		SALIDA SANITARIA D=4" : (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERIA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	UN	41.00	\$	166,730.00	\$	166,730.00	\$	6,835,930.00	41.00	\$	166,730.00	\$	166,730.00	\$	6,835,930.00	OK	
6755	7.187		TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro e instalación)	UN	9.00	\$	21,416.00	\$	21,416.00	\$	192,744.00	9.00	\$	21,416.00	\$	21,416.00	\$	192,744.00	OK	
5073	7.188		TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	53.00	\$	15,575.00	\$	15,575.00	\$	825,475.00	53.00	\$	15,575.00	\$	15,575.00	\$	825,475.00	OK	
6649	7.189		CODO 90° CXC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	UN	52.00	\$	5,438.00	\$	5,438.00	\$	282,776.00	52.00	\$	5,438.00	\$	5,438.00	\$	282,776.00	OK	
6649	7.190		CODO 90° CXC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	UN	18.00	\$	5,438.00	\$	5,438.00	\$	97,884.00	18.00	\$	5,438.00	\$	5,438.00	\$	97,884.00	OK	
8019	7.191		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	6.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	5,004,564.00	6.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	5,004,564.00	OK	
8020	7.192		CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)	UN	1.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	1.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	\$	834,094.00	OK	
8021	7.193		SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)	UN	1.00	\$	2,313,232.00	\$	2,313,232.00	\$	2,313,232.00	1.00	\$	2,313,232.00	\$	2,313,232.00	\$	2,313,232.00	OK	
REDES CONTRA INCENDIOS																				
8877	7.194		PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO GENERAL. (Suministro e instalación). PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	113,411,920.00	\$	113,411,920.00	\$	0.00	0.00	\$	113,411,920.00	\$	113,411,920.00	\$	0.00	OK	
8878	7.195		PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. ADMINISTRATIVO Y PAOR. BICICLETEROS (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	34,490,344.00	\$	34,490,344.00	\$	0.00	0.00	\$	34,490,344.00	\$	34,490,344.00	\$	0.00	OK	
8880	7.196		PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. AMBIENTAL (Suministro e instalación). PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	15,366,043.00	\$	15,366,043.00	\$	0.00	0.00	\$	15,366,043.00	\$	15,366,043.00	\$	0.00	OK	
8881	7.197		PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO PORTERÍA DE SERVICIOS (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	6,544,185.00	\$	6,544,185.00	\$	0.00	0.00	\$	6,544,185.00	\$	6,544,185.00	\$	0.00	OK	
8882	7.198		PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. LAVADO, PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	2,192,846.00	\$	2,192,846.00	\$	0.00	0.00	\$	2,192,846.00	\$	2,192,846.00	\$	0.00	OK	
8883	7.199		PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. CARCAMOS, PATIO PORTAL, TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	77,879,267.00	\$	77,879,267.00	\$	0.00	0.00	\$	77,879,267.00	\$	77,879,267.00	\$	0.00	OK	
8884	7.200		PATIO LA REFORMA - CUARTO DE BOMBEO RCI, PATIO PORTAL, TRONCAL CARACAS	GI	0.00	\$	60,123,252.00	\$	60,123,252.00	\$	0.00	0.00	\$	60,123,252.00	\$	60,123,252.00	\$	0.00	OK	
8895	7.201		PATIO LA REFORMA - SISTEMA DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO (RCI) PARA PATIO LA REFORMA CORRESPONDIENTE A ED. ADMINISTRATIVO; PARQ. BICICLETEROS; ED. AMBIENTAL; PORTERIA DE SERVICIOS; ED. LAVADO; ED CARCAMOS Y CUARTO DE BOMBEO	GLB	0.00	\$	158,792,777.00	\$	158,792,777.00	\$	0.00	0.00	\$	158,792,777.00	\$	158,792,777.00	\$	0.00	OK	
Subtotal										\$ 2,413,506,875.00					\$ 2,413,506,875.00					OK
8.000 REDES SECAS																				
CODENSA																				
7057	8.001		SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)	UN	1,170.00	\$	33,540.00	\$	33,540.00	\$										

6682	8.011		INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.	UN	6.00	\$	10,759.00	\$	10,759.00	\$	64,554.00	6.00	\$	10,759.00	\$	10,759.00	\$	64,554.00	OK
6663	8.012		INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado	UN	18.00	\$	15,009.00	\$	15,009.00	\$	270,162.00	18.00	\$	15,009.00	\$	15,009.00	\$	270,162.00	OK
7615	8.013		LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. 42W 120V C.A 4396LM	UN	126.00	\$	130,326.00	\$	130,326.00	\$	16,421,076.00	126.00	\$	130,326.00	\$	130,326.00	\$	16,421,076.00	OK
8533	8.014		INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.	UN	2.00	\$	21,780.00	\$	21,780.00	\$	43,560.00	2.00	\$	21,780.00	\$	21,780.00	\$	43,560.00	OK
4869	8.015		DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLO CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	30.00	\$	57,750.00	\$	57,750.00	\$	1,732,500.00	30.00	\$	57,750.00	\$	57,750.00	\$	1,732,500.00	OK
4846	8.016		DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	25.00	\$	115,498.00	\$	115,498.00	\$	2,887,450.00	25.00	\$	115,498.00	\$	115,498.00	\$	2,887,450.00	OK
6780	8.017		DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Demolición de Placa piso, Tapa, Muros, Cañuelas y Cargue)	UN	1.00	\$	104,253.00	\$	104,253.00	\$	104,253.00	1.00	\$	104,253.00	\$	104,253.00	\$	104,253.00	OK
6673	8.018		DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLO CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)	UN	7.00	\$	194,486.00	\$	194,486.00	\$	1,361,402.00	7.00	\$	194,486.00	\$	194,486.00	\$	1,361,402.00	OK
6676	8.019		DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLO CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuela y cargue)	UN	3.00	\$	140,485.00	\$	140,485.00	\$	421,455.00	3.00	\$	140,485.00	\$	140,485.00	\$	421,455.00	OK
5316	8.020		NIVELACIÓN 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	15.00	\$	1,101,649.00	\$	1,101,649.00	\$	16,524,735.00	15.00	\$	1,101,649.00	\$	1,101,649.00	\$	16,524,735.00	OK
4891	8.021		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	7.00	\$	577,273.00	\$	577,273.00	\$	4,040,911.00	7.00	\$	577,273.00	\$	577,273.00	\$	4,040,911.00	OK
3009	8.022		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	305.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	9,895,725.00	305.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	9,895,725.00	OK
3017	8.023		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	397.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	16,083,264.00	397.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	16,083,264.00	OK
3024	8.024		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	114.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	14,269,608.00	114.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	14,269,608.00	OK
4557	8.025		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	191.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	25,868,658.00	191.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	25,868,658.00	OK
7517	8.026		CANALIZACION 9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP EN CERCHA METALICA CUBIERTA CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 EN CRUCE DE PUENTE PARA RED ELECTRICA. (Incluye suministro, fabricación e instalación).	ML	35.00	\$	1,742,212.00	\$	1,742,212.00	\$	60,977,420.00	35.00	\$	1,742,212.00	\$	1,742,212.00	\$	60,977,420.00	OK
3379	8.027		4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.	ML	323.00	\$	180,110.00	\$	180,110.00	\$	58,175,530.00	323.00	\$	180,110.00	\$	180,110.00	\$	58,175,530.00	OK
5182	8.028		6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos)	ML	270.00	\$	322,342.00	\$	322,342.00	\$	87,032,340.00	270.00	\$	322,342.00	\$	322,342.00	\$	87,032,340.00	OK
3652	8.029		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Arco y Tapa)	UN	4.00	\$	3,408,995.00	\$	3,408,995.00	\$	13,635,980.00	4.00	\$	3,408,995.00	\$	3,408,995.00	\$	13,635,980.00	OK
4107	8.030		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (2Verde. 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	11.00	\$	1,223,721.00	\$	1,223,721.00	\$	13,460,931.00	11.00	\$	1,223,721.00	\$	1,223,721.00	\$	13,460,931.00	OK
8217	8.031		ACOMETIDA TRIFASICA (4N8 AWG-THW-600V-CU)	ML	160.00	\$	334,349.00	\$	334,349.00	\$	53,495,840.00	160.00	\$	334,349.00	\$	334,349.00	\$	53,495,840.00	OK
8497	8.032		CABLE ELÉCTRICO 2x8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	187.00	\$	18,265.00	\$	18,265.00	\$	3,415,555.00	187.00	\$	18,265.00	\$	18,265.00	\$	3,415,555.00	OK
			ALUMBRADO PÚBLICO																
3009	8.033		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	557.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	18,071,865.00	557.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	18,071,865.00	OK
3017	8.034		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	725.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	29,371,200.00	725.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	29,371,200.00	OK
3024	8.035		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	143.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	17,899,596.00	143.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	17,899,596.00	OK
4557	8.036		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	414.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	56,071,332.00	414.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	56,071,332.00	OK
3415	8.037		2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	8,455.00	\$	34,863.00	\$	34,863.00	\$	294,766,665.00	8,455.00	\$	34,863.00	\$	34,863.00	\$	294,766,665.00	OK
4104	8.038		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	241.00	\$	467,597.00	\$	467,597.00	\$	112,690,877.00	241.00	\$	467,597.00	\$	467,597.00	\$	112,690,877.00	OK
7506	8.039		MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PÚBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 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	4.00	\$	6,563,131.00	\$	6,563,131.00	\$	26,252,524.00	4.00	\$	6,563,131.00	\$	6,563,131.00	\$	26,252,524.00	OK
3413	8.040		ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	4,312.00	\$	9,350.00	\$	9,350.00	\$	40,317,200.00	4,312.00	\$	9,350.00	\$	9,350.00	\$	40,317,200.00	OK
8927	8.041		PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 59W, 16 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	13.00	\$	884,387.00	\$	884,387.00	\$	11,497,031.00	13.00	\$	884,387.00	\$	884,387.00	\$	11,497,031.00	OK
8930	8.042		PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 104W, 48 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	3.00	\$	1,588,450.00	\$	1,588,450.00	\$	4,765,350.00	3.00	\$	1,588,450.00	\$	1,588,450.00	\$	4,765,350.00	OK
8931	8.043		PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 173W, 80 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	77.00	\$	2,207,631.00	\$	2,207,631.00	\$	169,987,587.00	77.00	\$	2,207,631.00	\$	2,207,631.00	\$	169,987,587.00	OK
3360	8.044		POSTE METÁLICO AP, H=9m (Inc. Suministro, Izaje, Aplomado e Instalación. Inc. Brazo Sencillo y Base según Norma AP802)	UN	13.00	\$	2,301,333.00	\$	2,301,333.00	\$	29,917,329.00	13.00	\$	2,301,333.00	\$	2,301,333.00	\$	29,917,329.00	OK
4127	8.045		BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=14m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.	UN	20.00	\$	342,208.00	\$	342,208.00	\$	6,844,160.00	20.00	\$	342,208.00	\$	342,208.00	\$	6,844,160.00	OK
			SALIDAS ELÉCTRICAS																
6680	8.046		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, 15 A, 120 V TIPO NEMA 5-15R, IP 43. (Incluye caja de paso 5800, conduit PVC 3/4", conductor 3X12 AWG-HFFR).	UN	61.00	\$	26,770.00	\$	26,770.00	\$	1,632,970.00	61.00	\$	26,770.00	\$	26,770.00	\$	1,632,970.00	OK
5768	8.047		SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNIQUETE O CCTV (Incluye accesorios de instalación y fijación. No incluye tubería ni cableado).	UN	55.00	\$	23,667.00	\$	23,667.00	\$	1,301,685.00	55.00	\$	23,667.00	\$	23,667.00	\$	1,301,685.00	OK
5523	8.048		TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA. MONOFÁSICO DOBLE. 15 A, 125 V.C.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	UN	919.00	\$	18,789.00	\$	18,789.00	\$	17,267,091.00	919.00	\$	18,789.00	\$	18,789.00	\$	17,267,091.00	OK
5105	8.049		SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE (Toma de servicio vagones) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	262.00	\$	99,622.00	\$	99,622.00	\$	26,100,964.00	262.00	\$	99,622.00	\$	99,622.00	\$	26,100,964.00	OK
5524	8.050		TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), MONOFÁSICO DOBLE, 20 A, 125 V.C.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO LIVIANO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	UN	32.00	\$	49,201.00	\$	49,201.00	\$	1,574,432.00	32.00	\$	49,201.00	\$	49,201.00	\$	1,574,432.00	OK
5105	8.051		SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE (Toma de servicio vagones) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	490.00	\$	99,622.00	\$	99,622.00	\$	48,814,780.00	490.00	\$	99,622.00	\$	99,622.00	\$	48,814,780.00	OK

5106	8.052	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA DE SEGURIDAD 1" EMT ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON (CORRESPONDIENTE A LA ACCOMETIDA DE TOMA DE SERV) HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	75.00	\$	263,066.00	\$	263,066.00	\$	19,729,950.00	75.00	\$	263,066.00	\$	263,066.00	\$	19,729,950.00	OK
5840	8.053	TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).	ML	1,305.00	\$	16,087.00	\$	16,087.00	\$	20,993,535.00	1,305.00	\$	16,087.00	\$	16,087.00	\$	20,993,535.00	OK
5690	8.054	SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNQUETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS.	UN	14.00	\$	294,496.00	\$	294,496.00	\$	4,122,944.00	14.00	\$	294,496.00	\$	294,496.00	\$	4,122,944.00	OK
5768	8.055	SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACION. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNQUETE O CCTV (Incluye accesorios de instalacion y fijacion. No incluye tuberia ni cableado).	UN	844.00	\$	23,667.00	\$	23,667.00	\$	19,974,948.00	844.00	\$	23,667.00	\$	23,667.00	\$	19,974,948.00	OK
5840	8.056	TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).	ML	1,736.00	\$	16,087.00	\$	16,087.00	\$	27,927,032.00	1,736.00	\$	16,087.00	\$	16,087.00	\$	27,927,032.00	OK
6498	8.057	INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalacion.	UN	248.00	\$	12,221.00	\$	12,221.00	\$	3,030,808.00	248.00	\$	12,221.00	\$	12,221.00	\$	3,030,808.00	OK
6640	8.058	SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e Instalación)	UN	9.00	\$	63,806.00	\$	63,806.00	\$	574,254.00	9.00	\$	63,806.00	\$	63,806.00	\$	574,254.00	OK
6663	8.059	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalacion, fijacion, caja de salida y elementos de conexi3n). NO incluye tuberia ni cableado	UN	5.00	\$	15,009.00	\$	15,009.00	\$	75,045.00	5.00	\$	15,009.00	\$	15,009.00	\$	75,045.00	OK
6682	8.060	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACI3N DE 20 A. Incluye accesorios de instalacion, fijacion, caja de salida y elementos de conexi3n. No incluye tuberia ni cableado.	UN	3.00	\$	10,759.00	\$	10,759.00	\$	32,277.00	3.00	\$	10,759.00	\$	10,759.00	\$	32,277.00	OK
8212	8.061	LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalaci3n. Incluye Base 4cm Arena Nivelaci3n y Arena de Sellic)	M2	632.00	\$	62,024.00	\$	62,024.00	\$	39,199,168.00	632.00	\$	62,024.00	\$	62,024.00	\$	39,199,168.00	OK
ALUMBRADO EDIFICACIONES																		
7057	8.062	SALIDA PARA ILUMINACION (Suministro e instalacion)	UN	1,599.00	\$	33,540.00	\$	33,540.00	\$	53,630,460.00	1,599.00	\$	33,540.00	\$	33,540.00	\$	53,630,460.00	OK
7497	8.063	SEÑAL DOBLE DE 60 CM. REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/RS/SL. (Incluye suministro e instalaci3n)	UN	75.00	\$	316,154.00	\$	316,154.00	\$	23,711,550.00	75.00	\$	316,154.00	\$	316,154.00	\$	23,711,550.00	OK
7615	8.064	LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. 42W 120V C.A 4396LM	UN	932.00	\$	130,326.00	\$	130,326.00	\$	121,463,832.00	932.00	\$	130,326.00	\$	130,326.00	\$	121,463,832.00	OK
7618	8.065	LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. 33W 120V C.A 3520LM	UN	436.08	\$	93,429.00	\$	93,429.00	\$	40,742,518.00	436.08	\$	93,429.00	\$	93,429.00	\$	40,742,518.00	OK
7619	8.066	LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. 12W 120V C.A 710LM	UN	100.00	\$	32,511.00	\$	32,511.00	\$	3,251,100.00	100.00	\$	32,511.00	\$	32,511.00	\$	3,251,100.00	OK
5132	8.067	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalacion, incluye uni3n proporcional cada 6mt, incluye soporte y dos tornillos inoxidables proporcionales cada 3mt, soldadura y cinta teflon).	ML	325.00	\$	51,859.00	\$	51,859.00	\$	16,854,175.00	325.00	\$	51,859.00	\$	51,859.00	\$	16,854,175.00	OK
SISTEMA ELECTRICO RED CONTRA INCENDIOS																		
6549	8.068	SALIDA PARA DISPOSITIVOS DE DETECCION. ALARMA Y SUPERVISI3N DE EXTINCI3N DE INCENDIOS HASTA EL PANEL DE CONTROL. Incluye tuberia de 3/4" EMT, uni3n y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalacion y cableado FFLP.	UN	0.00	\$	1,295,101.00	\$	1,295,101.00	\$	0.00	0.00	\$	1,295,101.00	\$	1,295,101.00	\$	0.00	OK
6550	8.069	PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS. Incluye Suministro e Instalaci3n, tuberia de 3/4" EMT, uni3n y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalacion y cableado FFLP.	UN	3.00	\$	9,633,658.00	\$	9,633,658.00	\$	28,900,974.00	3.00	\$	9,633,658.00	\$	9,633,658.00	\$	28,900,974.00	OK
6852	8.070	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1" (Incluye suministro e instalaci3n).	ML	800.00	\$	21,856.00	\$	21,856.00	\$	17,484,800.00	800.00	\$	21,856.00	\$	21,856.00	\$	17,484,800.00	OK
6969	8.071	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE FOTOELCTRICO DEL SISTEMA DE DETECCI3N Y ALARMA DE INCENDIO	UN	77.00	\$	223,109.00	\$	223,109.00	\$	17,179,393.00	77.00	\$	223,109.00	\$	223,109.00	\$	17,179,393.00	OK
8901	8.072	PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)	GLB	0.00	\$	25,827,302.00	\$	25,827,302.00	\$	0.00	0.00	\$	25,827,302.00	\$	25,827,302.00	\$	0.00	OK
8948	8.073	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO DE DISTRIBUCI3N (TGD) 5x(3-500+1-500)+1-410T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion	ML	6.00	\$	3,438,738.00	\$	3,438,738.00	\$	20,632,428.00	6.00	\$	3,438,738.00	\$	3,438,738.00	\$	20,632,428.00	OK
8896	8.074	PATIO LA REFORMA - PLANTA DE EMERGENCIA 525kVA incluye suministro e instalacion	GLB	0.00	\$	198,988,330.00	\$	198,988,330.00	\$	0.00	0.00	\$	198,988,330.00	\$	198,988,330.00	\$	0.00	OK
SUBESTACIONES																		
5340	8.075	MALLA PUESTA A TIERRA SUBESTACIONES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	2.00	\$	1,977,136.00	\$	1,977,136.00	\$	3,954,272.00	2.00	\$	1,977,136.00	\$	1,977,136.00	\$	3,954,272.00	OK
8954	8.076	PATIO LA REFORMA - SUBESTACION SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO (Incluye suministro, instalacion, pruebas y puesta en funcionamiento) EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR 112.5 KVA TRIFASICO, 11.4kV/208/120V. INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCION SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH. UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE, EXCAVACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA PARA CONEXION DE LA SUBESTACION, MANO DE OBRA PARA DESCONEXION SUBESTACION EXISTENTE, INTERCONEXION ENTRE CELDA DE PROTECCION Y TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR HERMETICO Y CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO	GLB	0.00	\$	316,380,773.00	\$	316,380,773.00	\$	0.00	0.00	\$	316,380,773.00	\$	316,380,773.00	\$	0.00	OK
8957	8.077	PATIO LA REFORMA - SUBESTACION SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ELECTRICO (Incluye suministro, instalacion, pruebas y puesta en funcionamiento) EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR TRIFASICO 400kVA 11.4kV/208/120V, INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCION SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH. UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE, EXCAVACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA PARA CONEXION DE LA SUBESTACION, MANO DE OBRA PARA DESCONEXION SUBESTACION EXISTENTE, INTERCONEXION ENTRE CELDA DE PROTECCION Y TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR HERMETICO Y CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO	GLB	0.00	\$	211,782,252.00	\$	211,782,252.00	\$	0.00	0.00	\$	211,782,252.00	\$	211,782,252.00	\$	0.00	OK
TABLEROS ELECTRICOS BT																		
8915	8.078	PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO DEPRIMIDO; FABRICACION ESPECIAL; INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR 3X20A; PROTECCIONES 5 DE 2x10A; DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO; BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACION Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACION suministro e instalacion	UN	1.00	\$	10,995,741.00	\$	10,995,741.00	\$	10,995,741.00	1.00	\$	10,995,741.00	\$	10,995,741.00	\$	10,995,741.00	OK
8908	8.079	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION AUDITORIO (TIAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalacion	UN	1.00	\$	985,095.00	\$	985,095.00	\$	985,095.00	1.00	\$	985,095.00	\$	985,095.00	\$	985,095.00	OK
8899	8.080	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS PLANTA EMERGENCIA (TPE); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A Y DE 3X20A suministro e instalacion	UN	2.00	\$	950,086.00	\$	950,086.00	\$	1,900,172.00	2.00	\$	950,086.00	\$	950,086.00	\$	1,900,172.00	OK
8891	8.081	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TR2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 5 DE 1X20A suministro instalacion	UN	1.00	\$	950,086.00	\$	950,086.00	\$	950,086.00	1.00	\$	950,086.00	\$	950,086.00	\$	950,086.00	OK
8913	8.082	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS TOMACORRIENTES AUDITORIO (TIAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x80A; BREAKERS DE ENCHUFAR 4 DE 1X20A Y 1 DE 3X70A suministro e instalacion	UN	1.00	\$	1,036,327.00	\$	1,036,327.00	\$	1,036,327.00	1.00	\$	1,036,327.00	\$	1,036,327.00	\$	1,036,327.00	OK

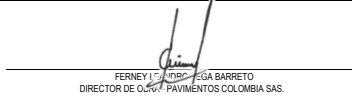
8879	8.083			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TT3); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalación	UN		1.00	\$	964,409.00	\$ 964,409.00	\$ 964,409.00	1.00	\$	964,409.00	\$ 964,409.00	\$ 964,409.00	OK
8875	8.084			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TT1); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A suministro instalación	UN		1.00	\$	1,078,832.00	\$ 1,078,832.00	\$ 1,078,832.00	1.00	\$	1,078,832.00	\$ 1,078,832.00	\$ 1,078,832.00	OK
8876	8.085			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TT2); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 13 DE 1X20A suministro instalación	UN		1.00	\$	1,092,577.00	\$ 1,092,577.00	\$ 1,092,577.00	1.00	\$	1,092,577.00	\$ 1,092,577.00	\$ 1,092,577.00	OK
8889	8.086			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS COCINA NIVEL 3 (TC3); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A, 2 DE 2x20A suministro e instalación	UN		1.00	\$	1,380,018.00	\$ 1,380,018.00	\$ 1,380,018.00	1.00	\$	1,380,018.00	\$ 1,380,018.00	\$ 1,380,018.00	OK
8886	8.087			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TI2); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 15 DE 1X20A suministro instalación	UN		2.00	\$	1,339,013.00	\$ 1,339,013.00	\$ 2,678,026.00	2.00	\$	1,339,013.00	\$ 1,339,013.00	\$ 2,678,026.00	OK
8885	8.088			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TI1); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 22 DE 1X20A suministro instalación	UN		1.00	\$	1,604,754.00	\$ 1,604,754.00	\$ 1,604,754.00	1.00	\$	1,604,754.00	\$ 1,604,754.00	\$ 1,604,754.00	OK
8897	8.089			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x20A, BREAKERS DE ENCHUFAR 3 DE 1X20A	UN		1.00	\$	458,957.00	\$ 458,957.00	\$ 458,957.00	1.00	\$	458,957.00	\$ 458,957.00	\$ 458,957.00	OK
8890	8.090			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TR1); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x20A, BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalación	UN		1.00	\$	445,210.00	\$ 445,210.00	\$ 445,210.00	1.00	\$	445,210.00	\$ 445,210.00	\$ 445,210.00	OK
8894	8.091			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TR3); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x20A, BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro instalación	UN		1.00	\$	445,210.00	\$ 445,210.00	\$ 445,210.00	1.00	\$	445,210.00	\$ 445,210.00	\$ 445,210.00	OK
8906	8.092			PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO; FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA); INCLUDE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR 3X40A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3x40A, 1 DE 3x30A, 3 DE 3x20A DPS 80KA 3P+N+PE BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalación)	GLB		0.00	\$	9,759,835.00	\$ 9,759,835.00	\$ 0.00	0.00	\$	9,759,835.00	\$ 9,759,835.00	\$ 0.00	OK
8928	8.093			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE BIENESTAR (TB); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 9 DE 1X20A suministro instalación	UN		2.00	\$	1,044,691.00	\$ 1,044,691.00	\$ 2,089,382.00	2.00	\$	1,044,691.00	\$ 1,044,691.00	\$ 2,089,382.00	OK
8892	8.094			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS CARCAMOS (TC); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x1000A, BREAKER EN CAJA MOLDEADA DE 3X1000A AJUSTABLES, 1 DE 3X70A, 11 DE 3X100A, BREAKERS 16 DE 2X100A, BARRAJES, MEDIDOR DE PARAMETROS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (suministro e instalación)	UN		0.00	\$	16,581,559.00	\$ 16,581,559.00	\$ 0.00	0.00	\$	16,581,559.00	\$ 16,581,559.00	\$ 0.00	OK
8939	8.095			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE LAVADO (TL); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x150A; TOTALIZADOR EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x70A, 1 DE 3x80A; PROTECCIONES 6 DE 3x30A, 1 DE 3x20A, 15 DE 1X20A suministro e instalación	UN		0.00	\$	12,869,740.00	\$ 12,869,740.00	\$ 0.00	0.00	\$	12,869,740.00	\$ 12,869,740.00	\$ 0.00	OK
8923	8.096			PATIO LA REFORMA -TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x1250A AJUSTABLE, TOTALIZADORES EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x1000A, 1 DE 3x150A; 1 DE 3X20A, PROTECCIONES 6 DE 1x20A (suministro e instalación)	UN		0.00	\$	13,813,371.00	\$ 13,813,371.00	\$ 0.00	0.00	\$	13,813,371.00	\$ 13,813,371.00	\$ 0.00	OK
8921	8.097			PATIO LA REFORMA -TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA CARCAMOS DE PINTURA 40kVA (TAPE) DIVISION 1, CLASE 1 PARA 8 SALIDAS TRIFASICAS, 8 SALIDAS BIFASICAS, 16 SALIDAS MONOFASICAS, TODAS CON CIRCUITO EXCLUSIVO; INCLUDE PROTECCIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (suministro e instalación)	UN		0.00	\$	12,864,410.00	\$ 12,864,410.00	\$ 0.00	0.00	\$	12,864,410.00	\$ 12,864,410.00	\$ 0.00	OK
8839	8.098			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 1 (TP1); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalación	UN		0.00	\$	1,063,711.00	\$ 1,063,711.00	\$ 0.00	0.00	\$	1,063,711.00	\$ 1,063,711.00	\$ 0.00	OK
8840	8.099			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERIA 1 (TRP1); INCLUDE: BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalación	UN		0.00	\$	559,472.00	\$ 559,472.00	\$ 0.00	0.00	\$	559,472.00	\$ 559,472.00	\$ 0.00	OK
8841	8.100			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 2 (TP2); INCLUDE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalación	UN		1.00	\$	1,063,711.00	\$ 1,063,711.00	\$ 1,063,711.00	1.00	\$	1,063,711.00	\$ 1,063,711.00	\$ 1,063,711.00	OK
8842	8.101			PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERIA 1 (TRP1); INCLUDE: BREAKERS DE ENCHUFAR 1 DE 1X20A suministro instalación	UN		0.00	\$	559,472.00	\$ 559,472.00	\$ 0.00	0.00	\$	559,472.00	\$ 559,472.00	\$ 0.00	OK
8843	8.102			PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X70mm2 A1 DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112.5kVA suministro instalación	ML		0.00	\$	176,743.00	\$ 176,743.00	\$ 0.00	0.00	\$	176,743.00	\$ 176,743.00	\$ 0.00	OK
8873	8.103			PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SF6 15kV suministro instalación	UN		0.00	\$	17,565,521.00	\$ 17,565,521.00	\$ 0.00	0.00	\$	17,565,521.00	\$ 17,565,521.00	\$ 0.00	OK
8874	8.104			PATIO LA REFORMA - CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION SF6 15kV, INCLUDE: EQUIPOS DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE POTENCIA, BLOQUE DE CONEXIONES, BANDEJA PARA EL MEDIDOR, MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, suministro instalación	UN		0.00	\$	20,799,036.00	\$ 20,799,036.00	\$ 0.00	0.00	\$	20,799,036.00	\$ 20,799,036.00	\$ 0.00	OK
8902	8.105			PATIO LA REFORMA - UPS 10kVA DOBLE CONVERSION ONLINE CON BY PASS INTERVO (Suministro e instalación)	GLB		1.00	\$	30,548,269.00	\$ 30,548,269.00	\$ 30,548,269.00	1.00	\$	30,548,269.00	\$ 30,548,269.00	\$ 30,548,269.00	OK
8900	8.106			PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 112.5kVA (suministro e instalación)	GLB		0.00	\$	7,613,162.00	\$ 7,613,162.00	\$ 0.00	0.00	\$	7,613,162.00	\$ 7,613,162.00	\$ 0.00	OK
8898	8.107			PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6, CON FLC 25A (suministro e instalación)	GLB		0.00	\$	13,359,023.00	\$ 13,359,023.00	\$ 0.00	0.00	\$	13,359,023.00	\$ 13,359,023.00	\$ 0.00	OK
8901	8.108			PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalación)	GLB		0.00	\$	25,827,302.00	\$ 25,827,302.00	\$ 0.00	0.00	\$	25,827,302.00	\$ 25,827,302.00	\$ 0.00	OK
8925	8.109			PATIO LA REFORMA -TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-06) 15kVA 440/208V suministro instalación	UN		0.00	\$	5,351,985.00	\$ 5,351,985.00	\$ 0.00	0.00	\$	5,351,985.00	\$ 5,351,985.00	\$ 0.00	OK

8912	8.110		PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO PATIO (TAP); FABRICACIÓN ESPECIAL, INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR 3X60A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 2 DE 3X60A, 2 DE 3X20A. DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO, BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalación)	GLB	1.00	\$	10,766,782.00	\$ 10,766,782.00	\$ 10,766,782.00	1.00	\$	10,766,782.00	\$ 10,766,782.00	\$ 10,766,782.00	OK
8942	8.111		PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X240mm2 AI DESDE ARRANQUE HASTA CELDA DE ENTRADA EN SF6	ML	0.00	\$	220,619.00	\$ 220,619.00	\$ 0.00	0.00	\$	220,619.00	\$ 220,619.00	\$ 0.00	OK
8843	8.112		PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X70mm2 AI DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112.5KVA suministro e instalación	ML	0.00	\$	176,743.00	\$ 176,743.00	\$ 0.00	0.00	\$	176,743.00	\$ 176,743.00	\$ 0.00	OK
8873	8.113		PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SF6 15kV suministro e instalación	UN	0.00	\$	17,565,521.00	\$ 17,565,521.00	\$ 0.00	0.00	\$	17,565,521.00	\$ 17,565,521.00	\$ 0.00	OK
8906	8.114		PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO; FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA); INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR 3X60A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3X60A, 3 DE 3X20A DPS 80KA 3F+N+PE, BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalación)	GLB	0.00	\$	9,759,835.00	\$ 9,759,835.00	\$ 0.00	0.00	\$	9,759,835.00	\$ 9,759,835.00	\$ 0.00	OK
8940	8.115		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA LA TRANSFERENCIA DE LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO PVC 3" suministro e instalación	ML	80.00	\$	223,574.00	\$ 223,574.00	\$ 17,885,920.00	80.00	\$	223,574.00	\$ 223,574.00	\$ 17,885,920.00	OK
8936	8.116		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO IMC 3" suministro e instalación	ML	20.00	\$	402,270.00	\$ 402,270.00	\$ 8,045,400.00	20.00	\$	402,270.00	\$ 402,270.00	\$ 8,045,400.00	OK
8938	8.117		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO PVC 3" suministro e instalación	ML	15.00	\$	223,574.00	\$ 223,574.00	\$ 3,353,610.00	15.00	\$	223,574.00	\$ 223,574.00	\$ 3,353,610.00	OK
8934	8.118		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA AUXILIAR EN CALIBRE 2-10+1-10+1-12T EN DUCTO IMC 3/4" (suministro e instalación)	ML	20.00	\$	76,176.00	\$ 76,176.00	\$ 1,523,520.00	20.00	\$	76,176.00	\$ 76,176.00	\$ 1,523,520.00	OK
8910	8.119		PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 400KVA (suministro e instalación)	GLB	0.00	\$	11,162,233.00	\$ 11,162,233.00	\$ 0.00	0.00	\$	11,162,233.00	\$ 11,162,233.00	\$ 0.00	OK
8911	8.120		PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 1600A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalación)	GLB	0.00	\$	31,828,578.00	\$ 31,828,578.00	\$ 0.00	0.00	\$	31,828,578.00	\$ 31,828,578.00	\$ 0.00	OK
8909	8.121		PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6, CON FLC 40A (suministro e instalación)	GLB	0.00	\$	13,359,023.00	\$ 13,359,023.00	\$ 0.00	0.00	\$	13,359,023.00	\$ 13,359,023.00	\$ 0.00	OK
			ALIMENTADORES Y ACOMETIDAS BT MT												
3652	8.122		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pafete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	26.00	\$	3,408,995.00	\$ 3,408,995.00	\$ 88,633,870.00	26.00	\$	3,408,995.00	\$ 3,408,995.00	\$ 88,633,870.00	OK
4107	8.123		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Z/Verde. Incluye Base, Muros, Pafete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	11.00	\$	1,223,721.00	\$ 1,223,721.00	\$ 13,460,931.00	11.00	\$	1,223,721.00	\$ 1,223,721.00	\$ 13,460,931.00	OK
5182	8.124		6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos)	ML	0.00	\$	322,342.00	\$ 322,342.00	\$ 0.00	0.00	\$	322,342.00	\$ 322,342.00	\$ 0.00	OK
3379	8.125		4 DUCTOS D=4" PVC-TOP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.	ML	0.00	\$	180,110.00	\$ 180,110.00	\$ 0.00	0.00	\$	180,110.00	\$ 180,110.00	\$ 0.00	OK
8872	8.126		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CARGADOR DE BATERIAS Y PRECALENTADOR EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO PVC 3" suministro e instalación	ML	52.00	\$	39,598.00	\$ 39,598.00	\$ 2,059,096.00	52.00	\$	39,598.00	\$ 39,598.00	\$ 2,059,096.00	OK
8871	8.127		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CONTROL PLANTA DE EMERGENCIA DESDE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-12+1-12+1-12T EN DUCTO PVC 3"m suministro e instalación	ML	22.00	\$	40,162.00	\$ 40,162.00	\$ 883,564.00	22.00	\$	40,162.00	\$ 40,162.00	\$ 883,564.00	OK
8845	8.128		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación	ML	0.00	\$	585,378.00	\$ 585,378.00	\$ 0.00	0.00	\$	585,378.00	\$ 585,378.00	\$ 0.00	OK
8855	8.129		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE SALIDA UPS 10KVA HASTA EL TABLERO GENERAL ADMINISTRACIÓN (TGA) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro e instalación	ML	5.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 547,275.00	5.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 547,275.00	OK
8860	8.130		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEPRIMIDO (TAD) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	10.00	\$	80,959.00	\$ 80,959.00	\$ 809,590.00	10.00	\$	80,959.00	\$ 80,959.00	\$ 809,590.00	OK
8848	8.131		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE COCINA (TC3) EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro e instalación	ML	34.00	\$	223,574.00	\$ 223,574.00	\$ 7,601,516.00	34.00	\$	223,574.00	\$ 223,574.00	\$ 7,601,516.00	OK
8859	8.132		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-8+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	9.00	\$	95,228.00	\$ 95,228.00	\$ 857,052.00	9.00	\$	95,228.00	\$ 95,228.00	\$ 857,052.00	OK
8857	8.133		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERIA 1 (TP1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro e instalación	ML	0.00	\$	108,246.00	\$ 108,246.00	\$ 0.00	0.00	\$	108,246.00	\$ 108,246.00	\$ 0.00	OK
8858	8.134		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERIA 2 (TP2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro e instalación	ML	0.00	\$	108,246.00	\$ 108,246.00	\$ 0.00	0.00	\$	108,246.00	\$ 108,246.00	\$ 0.00	OK
8847	8.135		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS AUDITORIO (TTAU) EN CALIBRE 3-2/0+1-2/0+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro e instalación	ML	0.00	\$	298,735.00	\$ 298,735.00	\$ 0.00	0.00	\$	298,735.00	\$ 298,735.00	\$ 0.00	OK
8849	8.136		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 2 (TT2) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	19.00	\$	136,919.00	\$ 136,919.00	\$ 2,601,461.00	19.00	\$	136,919.00	\$ 136,919.00	\$ 2,601,461.00	OK
8850	8.137		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 3 (TT3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	32.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 3,502,560.00	32.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 3,502,560.00	OK
8851	8.138		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TT1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	10.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 1,094,550.00	10.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 1,094,550.00	OK
8852	8.139		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TT2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	18.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 1,970,190.00	18.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 1,970,190.00	OK
8853	8.140		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 3 (TT3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	33.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 3,612,015.00	33.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 3,612,015.00	OK
8856	8.141		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO GENERAL REGULADO (BY PASS UPS) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	8.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 875,640.00	8.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 875,640.00	OK
8864	8.142		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro e instalación	ML	45.00	\$	78,541.00	\$ 78,541.00	\$ 3,534,345.00	45.00	\$	78,541.00	\$ 78,541.00	\$ 3,534,345.00	OK
8861	8.143		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 1 (TRI) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro e instalación	ML	10.00	\$	78,541.00	\$ 78,541.00	\$ 785,410.00	10.00	\$	78,541.00	\$ 78,541.00	\$ 785,410.00	OK

8862	8.144		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 2 (TR2) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion	ML		18.00	\$	95,228.00	\$ 95,228.00	\$ 1,714,104.00	18.00	\$	95,228.00	\$ 95,228.00	\$ 1,714,104.00	OK
8863	8.145		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 3 (TR3) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion	ML		33.00	\$	78,541.00	\$ 78,541.00	\$ 2,591,853.00	33.00	\$	78,541.00	\$ 78,541.00	\$ 2,591,853.00	OK
8854	8.146		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA LA ENTRADA DE LA UPS 10kVA EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro instalacion	ML		5.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 547,275.00	5.00	\$	109,455.00	\$ 109,455.00	\$ 547,275.00	OK
8846	8.147		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion	ML		6.00	\$	585,378.00	\$ 585,378.00	\$ 3,512,268.00	6.00	\$	585,378.00	\$ 585,378.00	\$ 3,512,268.00	OK
8844	8.148		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion	ML		8.00	\$	585,378.00	\$ 585,378.00	\$ 4,683,024.00	8.00	\$	585,378.00	\$ 585,378.00	\$ 4,683,024.00	OK
8869	8.149		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS AGUAS RESIDUALES EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T; INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro instalacion	ML		106.00	\$	21,102.00	\$ 21,102.00	\$ 2,236,812.00	106.00	\$	21,102.00	\$ 21,102.00	\$ 2,236,812.00	OK
8870	8.150		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS POZO GENERAL EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T; INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro instalacion	ML		106.00	\$	21,102.00	\$ 21,102.00	\$ 2,236,812.00	106.00	\$	21,102.00	\$ 21,102.00	\$ 2,236,812.00	OK
8866	8.151		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS PEQUEÑOS ARTEFACTOS EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion	ML		74.00	\$	25,734.00	\$ 25,734.00	\$ 1,904,316.00	74.00	\$	25,734.00	\$ 25,734.00	\$ 1,904,316.00	OK
8865	8.152		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS SECAMANOS EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion	ML		247.00	\$	31,315.00	\$ 31,315.00	\$ 7,734,805.00	247.00	\$	31,315.00	\$ 31,315.00	\$ 7,734,805.00	OK
8868	8.153		PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN AUDITORIO EN CALIBRE 34+14+118T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 1 1/4" suministro instalacion	ML		31.00	\$	108,246.00	\$ 108,246.00	\$ 3,355,626.00	31.00	\$	108,246.00	\$ 108,246.00	\$ 3,355,626.00	OK
8867	8.154		PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDAS BIFASICAS EN CALIBRE 210+110+112T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion	ML		100.00	\$	26,766.00	\$ 26,766.00	\$ 2,676,600.00	100.00	\$	26,766.00	\$ 26,766.00	\$ 2,676,600.00	OK
8922	8.155		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-06) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DEL EDIFICIO AMBIENTAL (TA) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T EN DUCTO EMT 2" suministro instalacion	ML		6.00	\$	141,172.00	\$ 141,172.00	\$ 847,032.00	6.00	\$	141,172.00	\$ 141,172.00	\$ 847,032.00	OK
8941	8.156		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE BIENESTAR EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T EN DUCTO PVC 3" suministro e instalacion	ML		0.00	\$	135,256.00	\$ 135,256.00	\$ 0.00	0.00	\$	135,256.00	\$ 135,256.00	\$ 0.00	OK
8919	8.157		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO DE CARCAMOS (TC) EN CALIBRE 3(3-500+1-500+1-2/0T EN DUCTO 3 EMT 3" (suministro e instalacion)	ML		0.00	\$	1,903,687.00	\$ 1,903,687.00	\$ 0.00	0.00	\$	1,903,687.00	\$ 1,903,687.00	\$ 0.00	OK
8949	8.158		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) EN CALIBRE 4x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR 3 DUCTOS DE 4" PVC suministro e instalacion	ML		0.00	\$	2,742,430.00	\$ 2,742,430.00	\$ 0.00	0.00	\$	2,742,430.00	\$ 2,742,430.00	\$ 0.00	OK
8943	8.159		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) HASTA EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 (TGD2) EN CALIBRE 6x(3-500+1-500)+1-2T POR CARCAMO suministro e instalacion	ML		0.00	\$	4,079,569.00	\$ 4,079,569.00	\$ 0.00	0.00	\$	4,079,569.00	\$ 4,079,569.00	\$ 0.00	OK
8945	8.160		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 6x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS 3 DUCTOS 4" PVC EMBEBIDOS suministro e instalacion	ML		0.00	\$	3,850,455.00	\$ 3,850,455.00	\$ 0.00	0.00	\$	3,850,455.00	\$ 3,850,455.00	\$ 0.00	OK
8952	8.161		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEL PATIO (TAP) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTOS 1 1/2" EMT suministro e instalacion	ML		0.00	\$	142,568.00	\$ 142,568.00	\$ 0.00	0.00	\$	142,568.00	\$ 142,568.00	\$ 0.00	OK
8947	8.162		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA EN CALIBRE 3-400+1-400+1-4T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 4" PVC suministro e instalacion	ML		0.00	\$	799,895.00	\$ 799,895.00	\$ 0.00	0.00	\$	799,895.00	\$ 799,895.00	\$ 0.00	OK
8950	8.163		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO ELÉCTRICO (TE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 1" EMT suministro e instalacion	ML		0.00	\$	96,066.00	\$ 96,066.00	\$ 0.00	0.00	\$	96,066.00	\$ 96,066.00	\$ 0.00	OK
8948	8.164		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion	ML		0.00	\$	3,438,738.00	\$ 3,438,738.00	\$ 0.00	0.00	\$	3,438,738.00	\$ 3,438,738.00	\$ 0.00	OK
8944	8.165		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro instalacion	ML		0.00	\$	3,419,716.00	\$ 3,419,716.00	\$ 0.00	0.00	\$	3,419,716.00	\$ 3,419,716.00	\$ 0.00	OK
8935	8.166		PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-05) HASTA EL TABLERO EDIFICIO LAVADO (TL) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-6T EN DUCTO EMT 3" suministro e instalacion	ML		0.00	\$	279,339.00	\$ 279,339.00	\$ 0.00	0.00	\$	279,339.00	\$ 279,339.00	\$ 0.00	OK
8924	8.167		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO ANTIDEXPLOSIVOS PARA CARCAMOS DE PINTURAS (TAPE) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-6T EN DUCTO EMT 3" (suministro e instalacion)	ML		0.00	\$	279,339.00	\$ 279,339.00	\$ 0.00	0.00	\$	279,339.00	\$ 279,339.00	\$ 0.00	OK
8929	8.168		PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-04)HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) 4x(3-400+1-400)+1-2/0T EN 3 DUCTOS EMT 4" (suministro e instalacion)	ML		0.00	\$	2,689,068.00	\$ 2,689,068.00	\$ 0.00	0.00	\$	2,689,068.00	\$ 2,689,068.00	\$ 0.00	OK
7698	8.169		ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTORES 3x120 mm², 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 PROTECCIÓN.	ML		0.00	\$	94,020.00	\$ 94,020.00	\$ 0.00	0.00	\$	94,020.00	\$ 94,020.00	\$ 0.00	OK
7020	8.170		DPS CON TENSIÓN NOMINAL 208/120 V. C.A. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 10x350 US: 20 KA. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 8x20 US: 100 KA. NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN: 1500 V MÁXIMO. (Incluye suministro e instalación)	UN		0.00	\$	1,610,224.00	\$ 1,610,224.00	\$ 0.00	0.00	\$	1,610,224.00	\$ 1,610,224.00	\$ 0.00	OK
			SALIDAS DATOS, CCTV													
5690	8.171		SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNIOQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNIOQUETE O HASTA EL PUERTO EN LA TAQUILLA INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS.	UN		0.00	\$	294,496.00	\$ 294,496.00	\$ 0.00	0.00	\$	294,496.00	\$ 294,496.00	\$ 0.00	OK
8814	8.172		FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MONOMODO. (Incluye suministro e instalación).	ML		0.00	\$	12,093.00	\$ 12,093.00	\$ 0.00	0.00	\$	12,093.00	\$ 12,093.00	\$ 0.00	OK
7679	8.173		CAJA DE EMPALME PARA FIBRA ÓPTICA (Incluye Suministro e instalación)	UN		5.00	\$	453,909.00	\$ 453,909.00	\$ 2,269,545.00	5.00	\$	453,909.00	\$ 453,909.00	\$ 2,269,545.00	OK
8804	8.174		RACK (Gabinete) CERRADO DE COMUNICACIONES DE PISO 20 RU. EN LÁMINA COLD ROLLED 20" (Dimensiones: Altura 1.30 cm, Ancho 72 cm, Profundidad 60 cm). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN		2.00	\$	640,068.00	\$ 640,068.00	\$ 1,280,136.00	2.00	\$	640,068.00	\$ 640,068.00	\$ 1,280,136.00	OK
			ETB EXTERNAS													
3009	8.175		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		120.00	\$	32,445.00	\$ 32,445.00	\$ 3,893,400.00	120.00	\$	32,445.00	\$ 32,445.00	\$ 3,893,400.00	OK
4850	8.176		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3		13.00	\$	259,666.00	\$ 259,666.00	\$ 3,375,658.00	13.00	\$	259,666.00	\$ 259,666.00	\$ 3,375,658.00	OK
3024	8.177		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		85.00	\$	125,172.00	\$ 125,172.00	\$ 10,639,620.00	85.00	\$	125,172.00	\$ 125,172.00	\$ 10,639,620.00	OK
4557	8.178		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		27.00	\$	135,438.00	\$ 135,438.00	\$ 3,656,826.00	27.00	\$	135,438.00	\$ 135,438.00	\$ 3,656,826.00	OK

6742	8.179		24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye rellenos)	ML	173.00	\$	485,084.00	\$	485,084.00	\$	83,919,532.00	173.00	\$	485,084.00	\$	485,084.00	\$	83,919,532.00	OK
3057	8.180		CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	3.00	\$	3,620,120.00	\$	3,620,120.00	\$	10,860,360.00	3.00	\$	3,620,120.00	\$	3,620,120.00	\$	10,860,360.00	OK
6687	8.181		RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	\$	1,968,261.00	\$	1,968,261.00	\$	3,936,522.00	2.00	\$	1,968,261.00	\$	1,968,261.00	\$	3,936,522.00	OK
6715	8.182		RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	\$	2,276,532.00	\$	2,276,532.00	\$	2,276,532.00	1.00	\$	2,276,532.00	\$	2,276,532.00	\$	2,276,532.00	OK
6717	8.183		RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	\$	2,026,142.00	\$	2,026,142.00	\$	2,026,142.00	1.00	\$	2,026,142.00	\$	2,026,142.00	\$	2,026,142.00	OK
6089	8.184		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 TELEFONICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	3.00	\$	2,221,132.00	\$	2,221,132.00	\$	6,663,396.00	3.00	\$	2,221,132.00	\$	2,221,132.00	\$	6,663,396.00	OK
GAS NATURAL																			
3009	8.185		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	496.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	16,092,720.00	496.00	\$	32,445.00	\$	32,445.00	\$	16,092,720.00	OK
4557	8.186		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	273.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	36,974,574.00	273.00	\$	135,438.00	\$	135,438.00	\$	36,974,574.00	OK
3024	8.187		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	45.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	5,632,740.00	45.00	\$	125,172.00	\$	125,172.00	\$	5,632,740.00	OK
3017	8.188		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	645.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	26,130,240.00	645.00	\$	40,512.00	\$	40,512.00	\$	26,130,240.00	OK
8820	8.189		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D= 6" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	321.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	97,144,230.00	321.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	97,144,230.00	OK
8821	8.190		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	198.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	59,920,740.00	198.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	59,920,740.00	OK
8822	8.191		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=3" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	50.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	15,131,500.00	50.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	15,131,500.00	OK
8823	8.192		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	104.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	31,473,520.00	104.00	\$	302,630.00	\$	302,630.00	\$	31,473,520.00	OK
Subtotal											\$ 2,748,091,191.00						\$ 2,748,091,191.00	OK	
9.000 SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION																			
SEÑALIZACION VERTICAL																			
6030	9.010		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	14.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	5,486,376.00	14.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	5,486,376.00	OK
6032	9.020		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	6.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	2,351,304.00	6.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	2,351,304.00	OK
8564	9.030		SEÑAL DOBLE DE 0.45x0.45m REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SP/ISI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$	350,847.00	\$	350,847.00	\$	701,694.00	2.00	\$	350,847.00	\$	350,847.00	\$	701,694.00	OK
6029	9.040		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	12.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	4,702,608.00	12.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	4,702,608.00	OK
5965	9.050		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	12.00	\$	324,285.00	\$	324,285.00	\$	3,891,420.00	12.00	\$	324,285.00	\$	324,285.00	\$	3,891,420.00	OK
6365	9.060		SEÑAL INFORMATIVA SI-05, TABLERO 1.401m x 0.512m REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	\$	522,342.00	\$	522,342.00	\$	522,342.00	1.00	\$	522,342.00	\$	522,342.00	\$	522,342.00	OK
8800	9.070		SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 4.556m x 1.654m REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" x 7m CERCHA EN TUBO 4" DE 3mm Y 2" DE 2mm. INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1.00	\$	6,529,278.00	\$	6,529,278.00	\$	6,529,278.00	1.00	\$	6,529,278.00	\$	6,529,278.00	\$	6,529,278.00	OK
6569	9.080		CHEVRON 90 cm x 40 cm, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMON FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. Suministro e Instalación.	UN	4.00	\$	192,502.00	\$	192,502.00	\$	770,008.00	4.00	\$	192,502.00	\$	192,502.00	\$	770,008.00	OK
6033	9.090		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO TRIANGULO EQUILATERO 75cm. DE LADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	1.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	\$	391,884.00	OK
7963	9.100		SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SI-27C (70 cm x 100 cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2.00	\$	353,422.00	\$	353,422.00	\$	706,844.00	2.00	\$	353,422.00	\$	353,422.00	\$	706,844.00	OK
6375	9.110		SEÑAL INFORMATIVA SI-05C, TABLERO 75.09cm x 82.50cm REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1.00	\$	384,884.00	\$	384,884.00	\$	384,884.00	1.00	\$	384,884.00	\$	384,884.00	\$	384,884.00	OK
SEÑALIZACION HORIZONTAL																			
8566	9.120		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebrras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	999.99	\$	98,813.00	\$	98,813.00	\$	98,812,012.00	999.99	\$	98,813.00	\$	98,813.00	\$	98,812,012.00	OK
4248	9.130		DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	1,500.00	\$	128,794.00	\$	128,794.00	\$	193,191,000.00	1,500.00	\$	128,794.00	\$	128,794.00	\$	193,191,000.00	OK
7959	9.140		DEMARCACION LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	2,000.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	30,912,000.00	2,000.00	\$	15,456.00	\$	15,456.00	\$	30,912,000.00	OK
5866	9.150		DEMARCACION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.5775 m2. (e= 2.3 mls, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	2.00	\$	753,513.00	\$	753,513.00	\$	1,507,026.00	2.00	\$	753,513.00	\$	753,513.00	\$	1,507,026.00	OK
5191	9.160		DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm incluye suministro y aplicación con equipo, incluye microesferas. Area =2mt2)	UN	18.00	\$	257,588.00	\$	257,588.00	\$	4,636,584.00	18.00	\$	257,588.00	\$	257,588.00	\$	4,636,584.00	OK
4711	9.170		FLECHA DE FRENTE PARA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)	UN	5.00	\$	41,429.00	\$	41,429.00	\$	207,145.00	5.00	\$	41,429.00	\$	41,429.00	\$	207,145.00	OK
5850	9.180		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (e= 15 mls. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 m2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	11.00	\$	202,469.00	\$	202,469.00	\$	2,227,159.00	11.00	\$	202,469.00	\$	202,469.00	\$	2,227,159.00	OK
4246	9.190		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.	UN	34.00	\$	154,553.00	\$	154,553.00	\$	5,254,802.00	34.00	\$	154,553.00	\$	154,553.00	\$	5,254,802.00	OK
4710	9.200		DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA PARA CICLORUTAS (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA) A=10 CM	ML	313.00	\$	12,879.00	\$	12,879.00	\$	4,031,127.00	313.00	\$	12,879.00	\$	12,879.00	\$	4,031,127.00	OK
3872	9.210		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mls, Acrilica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)	ML	8,224.00	\$	1,921.00	\$	1,921.00	\$	15,798,304.00	8,224.00	\$	1,921.00	\$	1,921.00	\$	15,798,304.00	OK
6856	9.220		DEMARCACION TEXTO VEL MAX 30 KM/H AREA: 4.80 M2. (E=2.3 MM, TERMOPLASTICA Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye microesferas).	UN	1.00	\$	620,474.00	\$	620,474.00	\$	620,474.00	1.00	\$	620,474.00	\$	620,474.00	\$	620,474.00	OK
5241	9.230		TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	2,159.00	\$	11,062.00	\$	11,062.00	\$	23,882,858.00	2,159.00	\$	11,062.00	\$	11,062.00	\$	23,882,858.00	OK
4832	9.240		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	74.00	\$	38,825.00	\$	38,825.00	\$	2,873,050.00	74.00	\$	38,825.00	\$	38,825.00	\$	2,873,050.00	OK

3492	9.250		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica Base Agua, Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo, Incl. Micr	UN		18.00	\$	48,214.00		\$ 48,214.00		\$ 867,852.00		18.00	\$	48,214.00		\$ 48,214.00		\$ 867,852.00	OK	
Subtotal												\$ 411,260,035.00								\$ 411,260,035.00	OK	
10.000			MONITOREO GEOTÉCNICO																			
6703	10.010		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN PARA MOJONES O PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO (0.21mx 0.21m x 0.21m) (Premezclado. Incluye Suministro e Instalación.	UN		0.00	\$	7,397.00		\$ 7,397.00		\$ 0.00		0.00	\$	7,397.00		\$ 7,397.00		\$ 0.00	OK	
8199	10.020		PIEZÓMETROS (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC RANURADA DE 3" LONG= 25 ML, DOS PIEZÓMETROS PARA PRESIÓN DE 0.30 MPA,CABLE,ARENA, BENTONITA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		0.00	\$	7,908,544.00		\$ 7,908,544.00		\$ 0.00		0.00	\$	7,908,544.00		\$ 7,908,544.00		\$ 0.00	OK	
8239	10.030		UNIDAD LECTORA DE PIEZÓMETRO. SUMINISTRO E INSTALACION	UN		0.00	\$	8,653,011.00		\$ 8,653,011.00		\$ 0.00		0.00	\$	8,653,011.00		\$ 8,653,011.00		\$ 0.00	OK	
8198	10.040		TUBERÍA PARA INCLINOMETRO, LONG = 25 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA DE INCLINOMETRO, LECHADA DE MORTERO Y CAJA DE PROTECCIÓN). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		0.00	\$	2,500,270.00		\$ 2,500,270.00		\$ 0.00		0.00	\$	2,500,270.00		\$ 2,500,270.00		\$ 0.00	OK	
7124	10.050		SISTEMA DIGITAL DE INCLINOMETRO COMPLETO PARA 50 MTS, COMPUESTO POR PROBETA, CARRETE, UNIDAD DE LECTURA (ALAMBRIKA, SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS, CARGADOR DE BATERIA, GRUJAS PARA LA TUBERIA DE 70 MM Y 85 MM. (Incluye suministro e instalación).	UN		0.00	\$	37,327,292.00		\$ 37,327,292.00		\$ 0.00		0.00	\$	37,327,292.00				\$ 0.00	OK	
Subtotal												\$ 0.00								\$ 0.00	OK	
NP			ÍTEMS NO PREVISTOS																			
-	NP-01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENDONES DE ANCLAJE DE 3 TORONES DE 1/2" CON DOBLE PROTECCIÓN. (Incluye transporte de equipos y materiales, perforación de 4", armado e instalación de tendón de anclaje de 3 torones de 0.5" con doble protección, inyección de lechada que genera la zona de bulbo y tensado del tendón mediante galo hidráulicos multicoorden).	ML	14,120.21	\$	448,969.00		\$ 448,969.00		\$ 6,339,536,563.00		14,120.21	\$	448,969.00		\$ 448,969.00		\$ 448,969.00		\$ 6,339,536,563.00	OK
5058	NP-02		FILOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA)	ML	2,420.00	\$	7,834.00		\$ 7,834.00		\$ 18,958,280.00		2,420.00	\$	7,834.00		\$ 7,834.00		\$ 7,834.00		\$ 18,958,280.00	OK
-	NP-03		MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO GRIS H=10CM (Incluye suministro, instalación y pulido)	ML	16.16	\$	57,533.00		\$ 57,533.00		\$ 929,733.00		16.16	\$	57,533.00		\$ 57,533.00		\$ 57,533.00		\$ 929,733.00	OK
-	NP-04		POYO EN CONCRETO PARA VENTANAS DE 3500 PSI 15 CM X 20 A 30 CM (Suministro e Instalación. No incluye refuerzo)	ML	88.11	\$	56,493.00		\$ 56,493.00		\$ 4,977,598.00		88.11	\$	56,493.00		\$ 56,493.00		\$ 56,493.00		\$ 4,977,598.00	OK
5225	NP-05		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	16,651.61	\$	4,436.00		\$ 4,436.00		\$ 73,866,542.00		16,651.61	\$	4,436.00		\$ 4,436.00		\$ 4,436.00		\$ 73,866,542.00	OK
5227	NP-06		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	2,382.43	\$	25,880.00		\$ 25,880.00		\$ 61,657,288.00		2,382.43	\$	25,880.00		\$ 25,880.00		\$ 25,880.00		\$ 61,657,288.00	OK
5220	NP-07		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	16,651.61	\$	13,822.00		\$ 13,822.00		\$ 230,158,553.00		16,651.61	\$	13,822.00		\$ 13,822.00		\$ 13,822.00		\$ 230,158,553.00	OK
3307	NP-08		CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	8.00	\$	865,580.00		\$ 865,580.00		\$ 6,924,640.00		8.00	\$	865,580.00		\$ 865,580.00		\$ 865,580.00		\$ 6,924,640.00	OK
3800	NP-09		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	65,580.00	\$	1,328.00		\$ 1,328.00		\$ 87,090,240.00		65,580.00	\$	1,328.00		\$ 87,090,240.00		\$ 87,090,240.00		\$ 1,328.00	OK
4135	NP-10		GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	59.27	\$	618,396.00		\$ 618,396.00		\$ 36,652,331.00		59.27	\$	618,396.00		\$ 618,396.00		\$ 618,396.00		\$ 36,652,331.00	OK
6204	NP-11		SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300CC) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	965.59	\$	21,533.00		\$ 21,533.00		\$ 20,792,049.00		965.59	\$	21,533.00		\$ 21,533.00		\$ 21,533.00		\$ 20,792,049.00	OK
-	NP-12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFLI DILATADOR EN ALUMINIO DE 9X9MM (Incluye pegante y chasis de anclaje)	ML	242.00	\$	23,596.00		\$ 23,596.00		\$ 5,710,232.00		242.00	\$	23,596.00		\$ 23,596.00		\$ 23,596.00		\$ 5,710,232.00	OK
-	NP-13		GUARDAESCOBA BISELADO EN GRANITO GRIS H=7CM (Incluye suministro, instalación, pega y boquilla)	ML	19.62	\$	37,545.00		\$ 37,545.00		\$ 736,633.00		19.62	\$	37,545.00		\$ 37,545.00		\$ 37,545.00		\$ 736,633.00	OK
5371	NP-14		MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO (Suministro e instalación)	M2	165.00	\$	58,974.00		\$ 58,974.00		\$ 9,730,710.00		165.00	\$	58,974.00		\$ 58,974.00		\$ 58,974.00		\$ 9,730,710.00	OK
4802	NP-15		BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN)	UN	6.00	\$	1,219,643.00		\$ 1,219,643.00		\$ 7,317,858.00		6.00	\$	1,219,643.00		\$ 1,219,643.00		\$ 1,219,643.00		\$ 7,317,858.00	OK
-	NP-16		DINTEL EN CONCRETO DE 3500 PSI 15X13 CM (Suministro e Instalación, No incluye refuerzo)	ML	183.17	\$	66,897.00		\$ 66,897.00		\$ 12,253,523.00		183.17	\$	66,897.00		\$ 66,897.00		\$ 66,897.00		\$ 12,253,523.00	OK
4803	NP-17		BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	2.00	\$	1,829,464.00		\$ 1,829,464.00		\$ 3,658,928.00		2.00	\$	1,829,464.00		\$ 1,829,464.00		\$ 1,829,464.00		\$ 3,658,928.00	OK
-	NP-18		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36", INCL. MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	4,239.30	\$	12,940.00		\$ 12,940.00		\$ 54,856,542.00		4,239.30	\$	12,940.00		\$ 12,940.00		\$ 12,940.00		\$ 54,856,542.00	OK
-	NP-19		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL. MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN. DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	4,239.30	\$	19,992.00		\$ 19,992.00		\$ 84,752,086.00		4,239.30	\$	19,992.00		\$ 19,992.00		\$ 19,992.00		\$ 84,752,086.00	OK
-	NP-20		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	306.17	\$	340,212.00		\$ 340,212.00		\$ 104,162,708.00		306.17	\$	340,212.00		\$ 340,212.00		\$ 340,212.00		\$ 104,162,708.00	OK
-	NP-21		LIMPIEZA DE TUBERÍA CON AGUA POSTERIOR AL USO DEL EQUIPO VACTOR	LT	1,059,705.52	\$	25.00		\$ 25.00		\$ 26,492,638.00		1,060,052.68	\$	25.00		\$ 25.00		\$ 25.00		\$ 26,501,317.00	OK
3228	NP-22		TUBERÍA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	215.49	\$	204,152.00		\$ 204,152.00		\$ 43,992,714.00		215.49	\$	204,152.00		\$ 204,152.00		\$ 204,152.00		\$ 43,992,714.00	OK
3227	NP-23		TUBERÍA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10.31	\$	123,052.00		\$ 123,052.00		\$ 1,268,666.00		10.31	\$	123,052.00		\$ 123,052.00		\$ 123,052.00		\$ 1,268,666.00	OK
3048	NP-24		TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADPOINT LISO U.M NORMA NOT 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	15.97	\$	412,287.00		\$ 412,287.00		\$ 6,584,223.00		15.97	\$	412,287.00		\$ 412,287.00		\$ 412,287.00		\$ 6,584,223.00	OK
-	NP-25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO TIPO CRUCE EN ACERO SCH 40 AC Ø 8" INCLUYE: Tubería, cortes, soldaduras, tratamiento de protección, armado en línea , pruebas de flntas y retroexcavadora	ML	38.75	\$	963,936.00		\$ 963,936.00		\$ 37,352,520.00		38.75	\$	963,936.00		\$ 963,936.00		\$ 963,936.00		\$ 37,352,520.00	OK
3685	NP-26		CODO HD 11.25" EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	575,561.00		\$ 575,561.00		\$ 575,561.00		1.00	\$	575,561.00		\$ 575,561.00		\$ 575,561.00		\$ 575,561.00	OK
3294	NP-27		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	500,793.00		\$ 500,793.00		\$ 500,793.00		1.00	\$	500,793.00		\$ 500,793.00		\$ 500,793.00		\$ 500,793.00	OK
3257	NP-28		TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	1,050,658.00		\$ 1,050,658.00		\$ 1,050,658.00		1.00	\$	1,050,658.00		\$ 1,050,658.00		\$ 1,050,658.00		\$ 1,050,658.00	OK
3258	NP-29		TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	1,098,496.00		\$ 1,098,496.00		\$ 1,098,496.00		1.00	\$	1,098,496.00		\$ 1,098,496.00		\$ 1,098,496.00		\$ 1,098,496.00	OK
3324	NP-30		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	1,592,696.00		\$ 1,592,696.00		\$ 1,592,696.00		1.00	\$	1,592,696.00		\$ 1,592,696.00		\$ 1,592,696.00		\$ 1,592,696.00	OK
4967	NP-31		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	8.00	\$	968,967.00		\$ 968,967.00		\$ 7,751,736.00		8.00	\$	968,967.00		\$ 968,967.00		\$ 968,967.00		\$ 7,751,736.00	OK
4845	NP-32		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2.00	\$	933,503.00		\$ 933,503.00		\$ 1,867,006.00		2.00	\$	933,503.00		\$ 933,503.00		\$ 933,503.00		\$ 1,867,006.00	OK
5412	NP-33		RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	2,220.19	\$	130,190.00		\$ 130,190.00		\$ 289,046,536.00		2,220.19	\$	130,190.00		\$ 130,190.00		\$ 130,190.00		\$ 289,046,536.00	OK
4981	NP-34		ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	361.98	\$	71,627.00		\$ 71,627.00		\$ 25,927,541.00		361.98	\$	71,627.00		\$ 71,627.00		\$ 71,627.00		\$ 25,927,541.00	OK
5890	NP-35		ENTIBADO TIPO ED2. DISCONTINUO EN MADERA. CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	885.37	\$	32,132.00		\$ 32,132.00		\$ 28,448,709.00		885.37	\$	32,132.00		\$ 32,132.00		\$ 32,132.00		\$ 28,448,709.00	OK
5280	NP-36		CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	51.20	\$	229,299.00		\$ 229,299.00		\$ 11,740,109.00		51.20	\$	229,299.00		\$ 229,299.00		\$ 229,299.00		\$ 11,740,109.00	OK
3404	NP-37		TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00	\$	140,168.00		\$ 140,168.00		\$ 140,168.00		1.00	\$	140,168.00		\$ 140,168.00		\$ 140,168.00		\$ 140,168.00	OK
4849	NP-38		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).	ML	303.60	\$	2,535.00		\$ 2,535.00		\$ 769,626.00		303.60	\$	2,535.00		\$ 2,535.00		\$ 2,535.00		\$ 769,626.00	OK
3474	NP-39		PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. CONCRETO 2000 PSI DE BASE).	UN	68.00	\$	853,118.00		\$ 853,118.00		\$ 58,012,024.00		68.00	\$	853,118.00		\$ 853,118.00		\$ 853,118.00		\$ 58,012,024.00	OK
3878	NP-40		PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA).	UN	68.00	\$	1,369,320.00		\$ 1,369,320.00		\$ 93,113,760.00		68.00	\$	1,369,320.00		\$ 1,369,320.00		\$ 1,369,320.00		\$ 93,113,760.00	OK
9030	NP-41		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: 1.376m	UN	6.00	\$	784,578.00		\$ 784,578.00		\$ 4,707,468.00		6.00	\$	784,578.00		\$ 784,578.00		\$ 784,578.00		\$ 4,707,468.00	OK
8081	NP-42		ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	168.00	\$	28,066.00		\$ 28,066.00		\$ 4,											

-	NP-44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de hidrocarburos ACO modelo OLEOPASS GH NS40/400 ST4000 o Similar, para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 40 l/s con sistema bypass externo para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de todos integrado de 4000 l, capacidad total para hidrocarburos de 4750 l y volumen total de 9152 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN800 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 2729 mm de altura, 4096 mm de longitud y Ø2402 mm de ancho, dispone de 1 boca de acceso de diámetro para tapa (1xØ800). Peso: 890 kg. (Incluye tapas D400 DN600 y DN800 y retrocargador).	UN	2.00	\$	138,263,561.00	\$ 138,263,561.00	\$ 276,527,122.00	2.00	\$	138,263,561.00	\$ 138,263,561.00	\$ 276,527,122.00	OK
-	NP-45		CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=1.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACELERADO A 3 DÍAS (Incluye concreto y formaleta. No incluye refuerzo)	ML	704.00	\$	2,195,021.00	\$ 2,195,021.00	\$ 1,545,294,784.00	704.00	\$	2,195,021.00	\$ 2,195,021.00	\$ 1,545,294,784.00	OK
-	NP-46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) ACELERADO A 3 DÍAS PARA MURO DE CONTENCIÓN. (Incluye aditivo acelerante de fraguado, bombeo y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo).	M3	3,873.11	\$	1,008,410.00	\$ 1,008,410.00	\$ 3,905,682,855.00	3,599.79	\$	1,008,410.00	\$ 1,008,410.00	\$ 3,630,064,234.00	OK
-	NP-47		EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)	ML	352.00	\$	635,729.00	\$ 635,729.00	\$ 223,776,608.00	352.00	\$	635,729.00	\$ 635,729.00	\$ 223,776,608.00	OK
-	NP-48		EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN ROCA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)	ML	352.00	\$	2,286,830.00	\$ 2,286,830.00	\$ 804,964,160.00	352.00	\$	2,286,830.00	\$ 2,286,830.00	\$ 804,964,160.00	OK
-	NP-66		PILOTE DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS CON D= 30 CM EN CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (28 MPa) ACELERADO A 3 DÍAS EN SUELOS CON ALTA PRESENCIA DE MATERIAL ROCOSO (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje de equipos de pilotaje y concreto)	M3	232.56	\$	2,411,514.00	\$ 2,411,514.00	\$ 560,821,696.00	232.56	\$	2,411,514.00	\$ 2,411,514.00	\$ 560,821,696.00	OK
-	NP-67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO LANZADO CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO 1 1/4" PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye mortero 1:4 impermeabilizado y malla gallinero 1 1/4")	M2	650.00	\$	71,906.00	\$ 71,906.00	\$ 46,738,900.00	650.00	\$	71,906.00	\$ 71,906.00	\$ 46,738,900.00	OK
-	NP-68		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHADA DE AGUA CEMENTO PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye cemento y agua)	M2	61,750.00	\$	6,804.00	\$ 6,804.00	\$ 420,147,000.00	61,750.00	\$	6,804.00	\$ 6,804.00	\$ 420,147,000.00	OK
-	NP-69		VIGA CABEZAL PARA PILOTES DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS EN TALUD CON CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) ACELERADO A 3 DÍAS para contrato Patio Taller La Reforma. (Incluye concreto, bombeo, acelerante mano de obra calificada en trabajo de alturas.)	M3	29.16	\$	1,056,917.00	\$ 1,056,917.00	\$ 30,819,700.00	29.16	\$	1,056,917.00	\$ 1,056,917.00	\$ 30,819,700.00	OK
3331	NP-70		HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN).	UN						1.00	\$	5,875,435.00	\$ 5,875,435.00	\$ 5,875,435.00	OK
4858	NP-71		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						1.00	\$	932,808.00	\$ 932,808.00	\$ 932,808.00	OK
-	NP-72		ALQUILER FORMALETA DE CONTENCIÓN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO H=50 CM (Incluye estructura de contención en varillas corrugada y madera de soporte)	ML/MES						2,190.00	\$	16,706.00	\$ 16,706.00	\$ 36,586,140.00	OK
5999	NP-73		PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN						1.00	\$	1,255,798.00	\$ 1,255,798.00	\$ 1,255,798.00	OK
-	NP-74		CAÑUELA EN CONCRETO 2500 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO DIÁMETRO INTERNO DE 1.20MTS- NORMA EAAB NS-029. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN						68.00	\$	188,498.00	\$ 188,498.00	\$ 12,817,864.00	OK
-	NP-75		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUAS LLUVIAS TIPO STORMBRUXX COMO ATENUADOR DE VELOCIDAD Y CAUDAL PARA TANQUE DE 73 M3 H=0.92 MTS PARA EL PATIO TALLER LA REFORMA (Incluye Half Body 120x60x49.4cm, Side plate 90.7x59.2x10.4cm, Tope cover, conectores, geomembrana y geotextil para protección).	UN						1.00	\$	209,976,701.00	\$ 209,976,701.00	\$ 209,976,701.00	OK
4755	NP-76		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3						27.00	\$	165,133.00	\$ 165,133.00	\$ 4,458,591.00	OK
4848	NP-77		DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML						369.00	\$	10,045.00	\$ 10,045.00	\$ 3,706,605.00	OK
Subtotal									\$ 16,098,841,861.00				\$ 16,098,841,861.00	OK	
COSTO TOTAL OBRAS CON A.I.U. (A)									\$ 99,610,785,581.00				\$ 99,610,785,581.00	OK	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B)									\$ 1,763,211,272.00				\$ 1,763,211,272.00	VALOR FIJO	
COSTO DIALOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)									\$ 920,661,586.00				\$ 920,661,586.00	VALOR FIJO	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (D)									\$ 634,251,829.00				\$ 634,251,829.00	VALOR FIJO	
SUBTOTAL OBRAS (A+B+C+D)									\$ 102,928,910,268.00				\$ 102,928,910,268.00	OK	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PMT-DIALOGO CIUDADANO (F)									\$ 3,241,808,447.00				\$ 3,241,808,447.00	VALOR FIJO	
COSTOS ESTIMADOS PARA PAGO DE COMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA (INCLUYE AJUSTES E IVA) (G)									\$ 178,103,275.00				\$ 178,103,275.00	VALOR FIJO	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN FASE DE EJECUCIÓN (INCLUYE AJUSTES E IVA) (H)									\$ 285,207,918.00				\$ 285,207,918.00	VALOR FIJO	
COSTO ESTIMADO ETAPA DE PRELIMINARES (I) (INCLUYE IVA Y AJUSTES)									\$ 517,255,274.00				\$ 517,255,274.00	VALOR FIJO	
VALOR MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (J)									\$ 252,050,066.00				\$ 252,050,066.00	VALOR FIJO	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO (A+B+C+D+F+G+H+I+J)									\$ 107,403,335,248.00				\$ 107,403,335,248.00	OK	
 ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA - CONSORCIO VGM 36  FERNEY L. ESCOBAR BARRETO DIRECTOR DE OBRAS DE PAVIMENTOS COLOMBIA SAS.															
AIU OBRAS CIVILES Y REDES												PORCENTAJE		PORCENTAJE	
ADMINISTRACIÓN										A=		20.380%		OK	
IMPREVISTO										I=		1.000%		OK	
UTILIDAD										U=		5.000%		OK	
TOTAL A.I.U										A.I.U.=		26.380%		OK	

CÓDIGO

FO-EO-47

FORMATO

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS

PROCESO

EJECUCIÓN DE OBRA

VERSIÓN

2.0

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ S.E.

Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL

DIRECCIÓN

DE INFRAESTRUCTURA

TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

OFICINA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE

CONTRATO No

IDU-1712

(Número de Contrato)

DE

2020

(Año de suscripción)

ACTA No

39

DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA

A. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO

8

(Día)

DE

2

(Mes)

DE

2021

(Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

14

(Día)

DE

11

(Mes)

DE

2022

(Año)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

20 meses y 24 días

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

\$ 89,702,424,200.00

(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

CONTRATISTA

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra o Mantenimiento)

INTERVENTORÍA

CONSORCIO VGM 036

(Escriba el nombre o razón social de la Interventoría)

SUPERVISOR (A) IDU CONTRATO

MELIZA MARULANDA

(Escriba el nombre o razón social del supervisor)

B. PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.

PRORROGA No. 1

-

TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)

176

-

C. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.

ACTA No. 2 DE SUSPENSIÓN No. 1

-

TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)

15

-

D. VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.

ADICIÓN No. 1

ADICIÓN No. 2

VALOR (\$)

\$ 117,544,538.00

\$ 17,583,366,510.00

En Bogotá D.C. a los

NUEVE (9)

(Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números)

días del mes de

3

de

2022

(Indique el mes y año en que se efectúa la reunión)

se reunieron

FERNEY LEANDRO VEGA BARRETO

(Nombre del representante legal del contratista)

Representante Legal del Contratista,

JULIO CAYETANO RODRIGUEZ

(Indique el cargo del Ordenador del Gasto)

SUBDIRECTOR (A) GENERAL DE INFRAESTRUCTURA (E)

Representante Legal de la Interventoría y

DENICE BIBIANA ACERO VARGAS

(Nombre del representante legal de la interventoría)

Ordenador del Gasto IDU, con el fin de dejar constancia de la autorización para la ejecución de las mayores cantidades de obra relacionadas a continuación.

E. VALOR DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Proyectada	Valor unitario a la fecha del contrato inicial (_____)	Valor unitario actual (_____)	VR CORRIENTES PROYECTADOS
NP-21	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON AGUA POSTERIOR AL USO DEL EQUIPO VACTOR	LT	347.16	+	\$ 25	\$ 8,679
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) ACERADO A 3 DÍAS PARA MURO DE CONTENCIÓN. (Incluye aditivo acelerante de fraguado, bombeo y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo).	M3	-273.32	-	\$ 1,008,410	\$ 275,618,621
NP-70	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN).	UN	1.00	+	\$ 5,875,435	\$ 5,875,435
NP-71	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	1.00	+	\$ 932,808	\$ 932,808
NP-72	ALQUILER FORMALETA DE CONTENCIÓN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO H=50 CM (Incluye estructura de contención en varillas corrugada y madera de soporte)	ML/MES	2,190.00	+	\$ 16,706	\$ 36,586,140
NP-73	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN	1.00	+	\$ 1,255,798	\$ 1,255,798
NP-74	CAÑUELA EN CONCRETO 2500 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO DIÁMETRO INTERNO DE 1.20MTS- NORMA EAAB NS-029. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	68.00	+	\$ 188,498	\$ 12,817,864
NP-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUAS LLUVIAS TIPO STORMBRRIX COMO ATENUADOR DE VELOCIDAD Y CAUDAL PARA TANQUE DE 73 M3 H=0.92 MTS PARA EL PATIO TALLER LA REFORMA (Incluye Half Body 120x60x49.4cm, Side plate 90.7x59.2x10.4cm, Tópe cover, conectores, geomembrana y geotextil para protección).	UN	1.00	+	\$ 209,976,701	\$ 209,976,701
NP-76	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	27.00	+	\$ 165,133	\$ 4,458,591
NP-77	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML	369.00	+	\$ 10,045	\$ 3,706,605
VALOR TOTAL DE LAS MAYORES CANTIDADES DE OBRA AUTORIZADAS					\$ 219,241,061	\$ -

FO-IDU-57_V2.0

Página 1 de 2

FORMATO

ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS

CÓDIGO

FO-EO-47

PROCESO

EJECUCIÓN DE OBRA

VERSIÓN

2.0

ALCALDIA MAYOR DE ROSOTA S.E.

Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL

DIRECCIÓN

DE INFRAESTRUCTURA

TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

OFICINA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE

CONTRATO No

IDU-1712

DE

2020

ACTA No

39

DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA

VALOR DE LA MAYOR CANTIDAD DE OBRA AUTORIZADA

\$ 0

CDP No.

-

VALOR TOTAL ESTIMADO DEL CONTRATO INCLUIDAS LAS MAYORES CANTIDADES OBRA AUTORIZADAS

\$ 0

F. COMENTARIOS Y/O JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENTORIA ACERCA DE LA SOLICITUD

* Por la necesidad propia del proyecto se requiere la inclusión de los anteriores cuarenta y siete (20) ítems no previstos para dar cumplimiento al objeto del contrato, entre esto se encuentra diecisiete (17) que corresponden a los COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN FASE DE EJECUCIÓN (INCLUYE AJUSTES E IVA) (E) y se puede reflejar en el Balance de Ensayos Anexo a esta acta., se ajusta el valor correspondiente a ADICIÓN MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (F), para que coincida con el valor total de dicho valor global con el indicado en el MODIFICATORIO No. 10.

* Las mayores cantidades de ítems contractuales se generan debido a que para la ejecución normal del proyecto y el cumplimiento de su alcance, se requieren dichas cantidades que sobrepasan lo presupuestado inicialmente. Las mayores cantidades se ven reflejada en el cuadro anterior y en los balance anexos a esta acta de mayores cantidades.

El contratista deberá efectuar la publicación del contrato en el registro distrital con respecto de las mayores cantidades aprobadas por la Interventoría y el IDU, de igual manera efectuará el pago del impuesto de timbre si a ello hubiere lugar, el cual deberá ser cancelado en la ventanilla de la Subdirección Técnica de Tesorería y Recaudo del IDU, en la cuantía que determine la ley. Así mismo, deberá constituir los certificados de modificación de las pólizas existentes (Garantía Única y Responsabilidad Civil).

Aplica pago de Impuesto de Timbre

SI ☐ NO ☒

Valor a Causar por el pago del Impuesto

Fecha máxima para el pago

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C., a los

NUEVE

(9)

días del mes de

MARZO

3

de

DOS MIL VEINTIDOS

2022

(Firma)

Nombre del Representante Legal FERNANDO VEGA BARRETO

Nombre de la Firma Contratista FERNAMENTOS COLOMBIA S.A.S.

CONTRATISTA

(Firma)

Nombre del Coordinador (IDU) DENISE BIBIANA ACERO VARGAS

SUPERVISOR (A) IDU CONTRATO INTERVENTORIA (E)

(Firma)

Nombre del Ordenador del Gasto CLAUDIA TATIANA RAMOS BERMUDEZ

SUBDIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Original

Subdirección Técnica de Gestión Contractual

Tra copia

Subdirección Técnica de Presupuesto y Contabilidad

Se copia

Interventoría

Se copia

Contratista

Se copia

Dependencia responsable del contrato

FO-IDU-57_V2.0

Página 2 de 2