BALANCE CONTRATO DE OBRA IDU-1760-2021	
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	
DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

CONTRATISTA CONSORCIO VIAS POR BOGOTÁ IC

INTERVENTOR CONSORCIO BANCAL

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION ADRIANA MORA CRUZ

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
	Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares							
GLB	Primer Pago parcial por el 93% de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1	$269.319.211	$269.319.211	0	1	$269.319.211
GLB	Segundo pago por valor restante de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares incluido el valor de adición No. 1 (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1	$67.329.803	$67.329.803	0	1	$67.329.803
GLB	Segundo pago por valor restante de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares incluido el valor de adición No. 2 (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1	$67.329.803	$67.329.803	0	1	$67.329.803
GLB	Segundo pago por valor restante de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares incluido el valor de adición No. 3 (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1	$152.326.945	$152.326.945	0	1	$152.326.945
	SUB TOTAL Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				**$556.305.761**			**$556.305.761**
	IVA Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				**$105.698.095**			**$105.698.095**
	Total Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				**$662.003.856**			**$662.003.856**
	Actividades en fase de ejecucion de obra - Construccion de las Vias y Espacio Publico							
C,1	**PRELIMINARES**							
1001	REPLANTEO GENERAL	M2	34196,074	$1.053	$36.008.466	8335,925	42531,999	$44.786.195
1002	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	19684,170	$3.023	$59.505.246	0	19684,170	$59.505.246
1003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1555,560	$42.817	$66.604.413	0	1555,560	$66.604.413
1004	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	1733,540	$100.747	$174.648.954	0	1733,540	$174.648.954
1005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	22787,360	$6.973	$158.896.261	0	22787,360	$158.896.261
1006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	39802,340	$62.651	$2.493.656.403	4000	43802,340	$2.744.260.403
1007	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	23361,190	$2.083	$48.661.359	6000	29361,190	$61.159.359
	TOTAL PRELIMINARES				**$3.037.981.102**			**$3.309.860.831**
C,2	**ESPACIO PUBLICO**							
2,1	**ANDENES**							
2001	ADOQUIN DE ARCILLA TR.PESADO 0.20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	0,000	$133.680	$0	0	0,000	$0
2002	ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X60MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	0,000	$136.016	$0	0	0,000	$0
2003	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO PEATONAL COLORES 20X20X6cm (Suministro e Instalación. Arena de sello, corte de adoquin y emboquillado)	M2	262,990	$116.621	$30.670.157	-262,99	0,000	$0
2004	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 1:5 Y ARENA DE SELLO)	M2	0,000	$146.370	$0	0	0,000	$0
2005	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	0,000	$143.933	$0	0	0,000	$0
2006	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	0,000	$50.936	$0	0	0,000	$0
2007	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	0,000	$50.936	$0	0	0,000	$0

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
2008	DEMARCACIÓN DE FRANJA TIPO A55 Y A56 MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MEZCLA DE PINTURA, RESINA Y PEGAMENTO EPÓXICO, CON ACABADO REALIZADO CON UNA PLANTILLA SOBRE LA SUPERFICIE DEL ESPACIO PÚBLICO. INCLUYE LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	0,000	$328.045	$0	0	0,000	$0
2009	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN)	M2	0,000	$158.236	$0	0	0,000	$0
2010	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	0,000	$507.123	$0	0	0,000	$0
2011	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	0,000	$17.172	$0	0	0,000	$0
2012	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	600,000	$81.242	$48.745.200	-200	400,000	$32.496.800
2013	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	862,270	$100.664	$86.799.547	-600	262,270	$26.401.147
2014	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0,000	$22.820	$0	0	0,000	$0
NP-057	SUBBASE GRANULAR PEA CLASE B - (SBG_PEA_B_50). SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	2358,260	$205.465	$484.539.891	0	2358,260	$484.539.891
NP-059	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUIN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M2	13103,267	$170.568	$2.234.998.046	0	13103,267	$2.234.998.046
NP-142	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) GUARDARUEDA H=0,25M ANCHO=0,2 (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	4246,500	$72.342	$307.200.303	0	4246,500	$307.200.303
2,2	**RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES**							
2015	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM, CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4CM EN MORTERO DE 2000 PSI.	M2	100,000	$221.303	$22.130.300	0	100,000	$22.130.300
2016	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	1501,940	$90.016	$135.198.631	0	1501,940	$135.198.631
2017	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	40,000	$750.164	$30.006.560	0	40,000	$30.006.560
2018	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	344,000	$89.548	$30.804.512	0	344,000	$30.804.512
NP-147	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	1400,410	$54.900	$76.882.509	0	1400,410	$76.882.509
2,3	**MOBILIARIO URBANO**							
2019	Centro fundacional Usaquen - BOLARDO KINDEN EN CONCRETO. (Incluye suministro e instalación y transporte. No incluye descargue). (Incluye base en concreto de 3000 PSI premezclado).	UN	41,000	$592.076	$24.275.116	0	41,000	$24.275.116
2020	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A 70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE DE 3CM EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA)	ML	110,000	$49.807	$5.478.770	0	110,000	$5.478.770
2021	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INC. TIERRA)	UN	112,000	$1.052.343	$117.862.416	0	112,000	$117.862.416
2022	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	142,000	$1.116.928	$158.603.776	0	142,000	$158.603.776

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
NP-146	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	165,000	$279.806	$46.167.990	0	165,000	$46.167.990
2,4	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**							
2023	LIQUIDAMBAR 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 PLANTACION.	UN	35,000	$496.755	$17.386.425	0	35,000	$17.386.425
2024	PLANTACIÓN DE ÁRBOL CEDRO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra abonada, tutor) SUMINISTRO Y SIEMBRA.	UN	22,000	$177.306	$3.900.732	0	22,000	$3.900.732
2025	YARUMO H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10,000	$282.180	$2.821.800	0	10,000	$2.821.800
2026	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	122,000	$26.558	$3.240.076	0	122,000	$3.240.076
2027	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 12 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	323,780	$128.460	$41.592.779	0	323,780	$41.592.779
NP-041	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	4,000	$276.481	$1.105.924	0	4,000	$1.105.924
NP-042	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	4,000	$737.143	$2.948.572	0	4,000	$2.948.572
NP-043	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	12,000	$2.160.505	$25.926.060	0	12,000	$25.926.060
NP-044	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	15,000	$2.039.651	$30.594.765	0	15,000	$30.594.765
NP-045	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES MAYORES A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	3,000	$380.222	$1.140.666	0	3,000	$1.140.666
NP-121	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 1M A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	16,000	$328.417	$5.254.672	0	16,000	$5.254.672
NP-122	PLANTACIÓN DE NOGAL H= 1.5M. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO, TUTOR Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO 28 KM).	UN	9,000	$275.685	$2.481.165	0	9,000	$2.481.165
NP-145	CAJETO H=1.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	9,000	$278.543	$2.506.887	0	9,000	$2.506.887
	TOTAL ESPACIO PUBLICO				**$3.981.264.247**			**$3.873.947.290**
C,3	**PAVIMENTOS**							
3,1	**MEZCLA CONCRETO HIDRÁULICO**							
3001	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	420,000	$889.198	$373.463.160	0	420,000	$373.463.160
3002	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1158,420	$897.706	$1.039.920.585	150	1308,420	$1.174.576.485
3005	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	19861,190	$2.900	$57.597.451	0	19861,190	$57.597.451
3006	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	19684,170	$17.776	$349.905.806	0	19684,170	$349.905.806
NP-017	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	2199,520	$1.111.560	$2.444.898.451	0	2199,520	$2.444.898.451
3,2	**MEZCLA ASFALTICA**							
3007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	182,880	$1.379.660	$252.312.221	-60	122,880	$169.532.621
NP-137	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	691,200	$1.401.516	$968.727.859	300	991,200	$1.389.182.659
3,3	**BASES Y RELLENOS**							

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
3008	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	0,000	$181.106	$0	0	0,000	$0
3009	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	25752,519	$76.679	$1.974.677.404	-2500	23252,519	$1.782.979.904
3010	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	24938,340	$12.758	$318.163.342	-12000	12938,340	$165.067.342
3011	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,000	$198.442	$198.442	-1	0,000	$0
3012	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	20,000	$195.020	$3.900.400	-20	0,000	$0
3013	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	M3	0,000	$590.992	$0	0	0,000	$0
3014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	39722,380	$3.749	$148.919.203	20000	59722,380	$223.899.203
NP-011	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye transporte, suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	3897,970	$1.376.420	$5.365.243.867	1000	4897,970	$6.741.663.867
NP-012	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - Reduccion de RCD - Reduccion de concreto empleado como estabilización de subrasante (Incluye reduccion de RCD mediante equipo mecánico)	M3	227,520	$15.130	$3.442.378	0	227,520	$3.442.378
NP-013	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN = 6" A 12" (15 - 30 cm) , INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO) No Incluye sello de infiltracion para estabilización de subrasante	M3	6204,560	$200.710	$1.245.317.238	0	6204,560	$1.245.317.238
NP-143	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE PATIOS DE ACOPIO IDU A FRENTES DE OBRA DEL CONTRATO 1760-2021 PARA ESTABILIZAR. (Incluye EQUIPO PARA ESCARIFICACION, CARGUE, TRANSPORTE Y TRANSPORTE DE EQUIPOS) (NO INCLUYE TRASCIEGO INTERNO DE MATERIAL)	M3	15516,690	$47.348	$734.684.238	0	15516,690	$734.684.238
	TOTAL PAVIMENTOS				**15.281.372.045**			**16.856.210.803**
C,4	**REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS**							
4,1	**ACUEDUCTO**							
4,2	**ACCESORIOS**							
4001	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$299.350	$598.700	-2	0,000	$0
4002	TEE PVC U.M. 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$1.634.311	$3.268.622	-2	0,000	$0
4003	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$791.987	$1.583.974	-2	0,000	$0
4004	TEE PVC U.M. 8" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$2.250.354	$4.500.708	-2	0,000	$0
4005	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$2.789.266	$5.578.532	-2	0,000	$0
4006	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	48,000	$1.386.719	$66.562.512	-10	38,000	$52.695.322
4007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,000	$2.620.434	$60.269.982	-10	13,000	$34.065.642
4008	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$4.846.556	$9.693.112	0	2,000	$9.693.112
4009	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	16,000	$6.070.596	$97.129.536	0	16,000	$97.129.536
4010	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	11,000	$8.111.028	$89.221.308	0	11,000	$89.221.308
4011	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	16,000	$1.288.862	$20.621.792	0	16,000	$20.621.792
4012	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	9,000	$1.409.275	$12.683.475	0	9,000	$12.683.475
4013	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$196.419	$392.838	-2	0,000	$0
4014	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$186.186	$372.372	-2	0,000	$0

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
4015	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$148.556	$297.112	-2	0,000	$0
4016	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$356.792	$713.584	-2	0,000	$0
4017	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$141.574	$283.148	-2	0,000	$0
4018	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$396.438	$792.876	-2	0,000	$0
4019	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,000	$346.965	$1.387.860	-4	0,000	$0
4020	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,000	$356.792	$1.427.168	0	4,000	$1.427.168
4021	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$4.173.125	$8.346.250	-2	0,000	$0
4022	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$396.438	$792.876	-2	0,000	$0
4023	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$320.233	$640.466	-2	0,000	$0
4024	TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$255.113	$255.113	-1	0,000	$0
4025	REDUCCION PVC TIPO U.M. 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$435.164	$435.164	-1	0,000	$0
4026	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 8". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 8", UNIÓN PVC U.M. D= 8", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 8", UNION DE REPARACIÓN D= 8 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	9,000	$1.500.266	$13.502.394	0	9,000	$13.502.394
4027	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	13,000	$488.728	$6.353.464	0	13,000	$6.353.464
4028	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	8,000	$2.317.648	$18.541.184	0	8,000	$18.541.184
4029	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	3,000	$704.362	$2.113.086	0	3,000	$2.113.086
NP-062	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,000	$384.448	$9.995.648	4	30,000	$11.533.440
NP-063	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,000	$544.420	$14.154.920	-10	16,000	$8.710.720
NP-064	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	44,000	$320.643	$14.108.292	-10	34,000	$10.901.862
NP-065	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$880.130	$1.760.260	0	2,000	$1.760.260
NP-083	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	2,000	$1.489.608	$2.979.216	0	2,000	$2.979.216
NP-084	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,000	$2.633.788	$2.633.788	0	1,000	$2.633.788
NP-085	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	31,000	$468.982	$14.538.442	0	31,000	$14.538.442
NP-008	UNION DE REPARACION HD EL D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,000	$1.327.785	$3.983.355	0	3,000	$3.983.355
NP-014	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,000	$1.205.380	$3.616.140	0	3,000	$3.616.140
NP-068	TEE HD EXTREMO LISO 6"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	17,000	$773.773	$13.154.141	-10	7,000	$5.416.411
NP-071	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$1.099.596	$2.199.192	1	3,000	$3.298.788
NP-073	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	73,000	$869.602	$63.480.946	-50	23,000	$20.000.846
NP-086	TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$1.159.963	$1.159.963	0	1,000	$1.159.963
NP-087	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	5,000	$530.177	$2.650.885	-4	1,000	$530.177
NP-088	TAPON HD EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,000	$417.873	$1.671.492	-1	3,000	$1.253.619
NP-091	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	58,000	$319.100	$18.507.800	-57	1,000	$319.100
NP-092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	16,000	$520.710	$8.331.360	-15	1,000	$520.710
NP-103	ANCLAJE PARA TUBERIA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI GRAVA COMUN (Incluye Suministro, formaleteo y colocacion)	M3	49,040	$767.534	$37.639.867	-35	14,040	$10.776.177
NP-109	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	16,000	$196.718	$3.147.488	-8	8,000	$1.573.744
NP-119	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,000	$837.101	$4.185.505	-3	2,000	$1.674.202
4,3	**TUBERIA**							
4030	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1486,280	$79.268	$117.814.443	-150	1336,280	$105.924.243
4031	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1240,810	$158.264	$196.375.554	-200	1040,810	$164.722.754
4032	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	79,450	$262.972	$20.893.125	-30	49,450	$13.003.965
4033	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,000	$25.260	$0	0	0,000	$0
4034	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,000	$58.707	$0	0	0,000	$0
4,4	**OBRA CIVIL ESPACIO PÚBLICO PROYECTADO**							
4035	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	8634,570	$48.167	$415.901.333	0	8634,570	$415.901.333

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
4036	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	56,570	$250.653	$14.179.440	0	56,570	$14.179.440
4037	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,000	$107.409	$0	0	0,000	$0
4038	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 6.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	78,000	$506.436	$39.502.008	-60	18,000	$9.115.848
NP-058	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (NORMA NP-040) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	2161,530	$239.636	$517.980.403	0	2161,530	$517.980.403
NP-163	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 4" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO = 6.5MT).	UN	33,000	$631.879	$20.852.007	0	33,000	$20.852.007
4,5	**TRANSPORTE**							
4039	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	13815,310	$62.651	$865.542.987	-1000	12815,310	$802.891.987
4,6	**PRUEBAS**							
4040	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN	21,000	$1.681.119	$35.303.499	-21	0,000	$0
4,7	**ALCANTARILLADO SANITARIO**							
4,8	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**							
4041	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1934,000	$7.141	$13.810.694	0	1934,000	$13.810.694
4042	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	2016,000	$250.653	$505.316.448	0	2016,000	$505.316.448
4043	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,000	$107.409	$0	0	0,000	$0
4,9	**TUBERIAS**							
4044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1256,040	$92.972	$116.776.551	-160	1096,040	$101.901.031
4045	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	48,000	$293.791	$14.101.968	0	48,000	$14.101.968
4046	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	139,000	$816.750	$113.528.250	0	139,000	$113.528.250
4047	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	48,000	$1.026.195	$49.257.360	-48	0,000	$0
4048	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC.TAPA)	UN	99,000	$748.899	$74.141.001	0	99,000	$74.141.001
4049	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	40,000	$1.001.003	$40.040.120	0	40,000	$40.040.120
4050	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7179,900	$62.651	$449.827.915	0	7179,900	$449.827.915
4,11	**ACOMETIDAS DOMICILIARIOS**							
4051	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	2815,240	$47.284	$133.115.808	0	2815,240	$133.115.808
4052	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	114,000	$723.504	$82.479.456	-10	104,000	$75.244.416
4053	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	40,000	$245.822	$9.832.880	-40	0,000	$0
4054	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,000	$102.750	$102.750	-1	0,000	$0
4055	YEE EN CONCRETO 8" X 6" X 0.60M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	142,000	$158.925	$22.567.350	-141	1,000	$158.925
4056	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	85,000	$151.909	$12.912.265	-30	55,000	$8.354.995
NP-093	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	11,000	$298.678	$3.285.458	0	11,000	$3.285.458
NP-098	YEE EN CONCRETO EXTRAREFORZADA 12" X 6" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$903.917	$1.807.834	-2	0,000	$0
NP-120	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	157,000	$674.526	$105.900.582	-100	57,000	$38.447.982
NP-131	YEE EN CONCRETO CLASE II 12" X 8" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	14,000	$861.673	$12.063.422	-5	9,000	$7.755.057
NP-132	YEE EN CONCRETO CLASE II 14" X 8" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	16,000	$922.285	$14.756.560	-5	11,000	$10.145.135
NP-133	YEE EN CONCRETO CLASE II 16" X 8" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	13,000	$1.087.607	$14.138.891	-2	11,000	$11.963.677
4,12	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							
4,13	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**							

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
4057	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	2744,000	$7.141	$19.594.904	0	2744,000	$19.594.904
4058	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	1669,000	$47.284	$78.916.996	0	1669,000	$78.916.996
4059	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	3527,200	$250.653	$884.103.262	-1000	2527,200	$633.450.262
4060	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	0,000	$107.409	$0	0	0,000	$0
4,14	**TUBERIAS**							
4061	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	1888,860	$13.004	$24.562.735	-1500	388,860	$5.056.735
4062	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	316,050	$184.460	$58.298.583	-25	291,050	$53.687.083
4063	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	28,550	$271.129	$7.740.733	-15	13,550	$3.673.798
4064	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	239,650	$327.840	$78.566.856	-10	229,650	$75.288.456
4065	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	182,660	$419.903	$76.699.482	-30	152,660	$64.102.392
4066	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	282,040	$543.391	$153.257.998	-10	272,040	$147.824.088
4067	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	334,600	$784.314	$262.431.464	-15	319,600	$250.666.754
4068	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	80,820	$1.124.496	$90.881.767	-20	60,820	$68.391.847
4069	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	129,080	$2.023.807	$261.233.008	-5	124,080	$251.113.973
4070	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	244,910	$475.565	$116.470.624	55	299,910	$142.626.699
NP-050	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=39" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	112,340	$2.799.080	$314.448.647	0	112,340	$314.448.647
NP-061	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	51,380	$962.511	$49.453.815	0	51,380	$49.453.815
4,15	**SUMIDEROS Y POZOS**							
4071	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	12,000	$293.791	$3.525.492	0	12,000	$3.525.492
4072	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	8,000	$1.026.195	$8.209.560	-8	0,000	$0
4073	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	7060,800	$62.651	$442.366.181	0	7060,800	$442.366.181
4074	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	121,000	$6.222.094	$752.873.374	-5	116,000	$721.762.904
4075	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	74,000	$227.577	$16.840.698	-50	24,000	$5.461.848
4076	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	115,510	$816.750	$94.342.793	-50	65,510	$53.505.293
4077	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	62,000	$1.001.003	$62.062.186	-15	47,000	$47.047.141
NP-001	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	163,000	$323.801	$52.779.563	-100	63,000	$20.399.463
NP-002	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	42,000	$660.082	$27.723.444	-30	12,000	$7.920.984
NP-003	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	19,000	$774.747	$14.720.193	-3	16,000	$12.395.952
NP-004	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,000	$537.225	$3.760.575	0	7,000	$3.760.575
NP-005	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,000	$315.610	$2.840.490	0	9,000	$2.840.490
NP-006	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$1.750.772	$3.501.544	0	2,000	$3.501.544
NP-007	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,000	$750.311	$8.253.421	0	11,000	$8.253.421
NP-009	UNION DE REPARACION HD EL D=4" (Suministro e Instalación).	UN	66,000	$256.062	$16.900.092	0	66,000	$16.900.092
NP-010	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	25,000	$398.176	$9.954.400	0	25,000	$9.954.400
NP-015	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$1.750.772	$3.501.544	0	2,000	$3.501.544
NP-018	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	11,250	$602.792	$6.781.410	0	11,250	$6.781.410
NP-019	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=33". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	120,770	$1.619.984	$195.645.468	0	120,770	$195.645.468
NP-021	TUBERIA PVC SANITARIA D=8`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	272,060	$182.674	$49.698.288	-250	22,060	$4.029.788
NP-026	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	240,000	$179.408	$43.057.920	-100	140,000	$25.117.120
NP-027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1051,500	$71.659	$75.349.439	0	1051,500	$75.349.439
NP-030	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (E1A - E1B) (Incluye colocación y transporte)	M2	5568,100	$35.618	$198.324.586	-400	5168,100	$184.077.386
NP-031	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML	643,000	$87.665	$56.368.595	0	643,000	$56.368.595

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
NP-032	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1420,560	$140.937	$200.209.465	-50	1370,560	$193.162.615
NP-033	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	342,670	$231.424	$79.302.062	-250	92,670	$21.446.062
NP-034	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	136,580	$291.348	$39.792.310	-50	86,580	$25.224.910
NP-035	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	141,030	$372.405	$52.520.277	-141,03	0,000	$0
NP-036	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,620	$584.704	$12.056.596	-20,62	0,000	$0
NP-037	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	13,780	$829.308	$11.427.864	0	13,780	$11.427.864
NP-038	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 16" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	244,660	$786.698	$192.473.533	-20	224,660	$176.739.573
NP-039	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 18" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	292,540	$945.345	$276.551.226	0	292,540	$276.551.226
NP-040	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4361,280	$100.120	$436.651.354	0	4361,280	$436.651.354
NP-066	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 8" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	418,200	$423.723	$177.200.959	-250	168,200	$71.270.209
NP-067	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	608,120	$161.846	$98.421.790	-580	28,120	$4.551.110
NP-104	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	2980,000	$13.542	$40.355.160	-2300	680,000	$9.208.560
NP-108	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	457,600	$440.905	$201.758.128	-200	257,600	$113.577.128
NP-124	DEMOLICIÓN MANUAL DE POZOS, CAJAS O CÁMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y COMPRESOR PARA DEMOLICIÓN DE BASE Y TAPA Y CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE.	m3	138,820	$57.859	$8.031.986	0	138,820	$8.031.986
NP-136	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6M X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILAR).	ML	130,000	$346.196	$45.005.480	-15	115,000	$39.812.540
NP-099	YEE EN CONCRETO EXTRAREFORZADA 18" X 6" X 1.25 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,000	$1.108.228	$8.865.824	-7	1,000	$1.108.228
NP-105	TUBERIA CONCRETO D=6" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	39,000	$90.059	$3.512.301	-38	1,000	$90.059
NP-159	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	31,000	$143.403	$4.445.493	-30	1,000	$143.403
NP-160	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	17,000	$324.266	$5.512.522	-16	1,000	$324.266
NP-177	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$1.463.463	$1.463.463	0	1,000	$1.463.463
NP-187	TAPA CIEGA INICIO / FIN PARA CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO PD 150V, CLASE D400, COLOR NATURAL, H= 27cm, A= 20cm, Long= 50cm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,000	$220.830	$2.429.130	0	11,000	$2.429.130
NP-188	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 200V H330 F900 (1.00 X 0.26 X 0.33) m, INCLUYE CONCRETO 21 Mpa PARA CAMA Y ATRAQUE (Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).	ML	11,500	$1.484.525	$17.072.038	0	11,500	$17.072.038
NP-194	TUBERÍA PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA, LIMPIADOR Y CINTA TEFLÓN).	ML	5,810	$48.499	$281.779	0	5,810	$281.779
NP-195	CODO 45°CXE PVC SANITARIA D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	3,000	$23.533	$70.599	0	3,000	$70.599
	TOTAL REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS				**11.227.819.739**			**9.610.340.384**
C,5	**REDES SECAS**							
5,1	**ELÉCTRICAS - CODENSA**							
5001	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	0,000	$2.002.355	$0	0	0,000	$0
5002	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	24,230	$693.043	$16.792.432	0	24,230	$16.792.432
5003	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS290 (ANDEN. INCL BASE EN CONCRETO DE 1500 PSI. RECEBO COMPACTADO, MUROS, PAÑETE EN MORTERO IMPERMEAB. ACERO REFUERZO, ESCALERA DE GATO, MARCO Y TAPAS.	UN	18,000	$4.354.698	$78.384.564	0	18,000	$78.384.564
5004	6 DUCTO D= 6" + 3 DUCTOS DE 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	0,000	$522.322	$0	0	0,000	$0
5005	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 1.49 X 0.99M. MEDIDAS INTERNAS: 1.19 X 0.69M. ALTURA: 1.37M.	UN	0,000	$1.469.670	$0	0	0,000	$0

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
5006	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCOS Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 2.59 X 1.69M. MEDIDAS INTERNAS: 2.29 X 1.19M. ALTURA: 1.37M.	UN	0,000	$3.767.720	$0	0	0,000	$0
5007	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	280,000	$116.297	$32.563.160	0	280,000	$32.563.160
5008	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 25.15 O-M. (INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, POZOS CAPACITIVOS, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	10,000	$3.738.749	$37.387.490	0	10,000	$37.387.490
5009	PUESTA A TIERRA PARA BARRAJES PREFORMADOS DE BAJA TENSION CS340	UN	1,000	$510.623	$510.623	0	1,000	$510.623
NP-046	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	2515,900	$518.450	$1.304.368.355	0	2515,900	$1.304.368.355
NP-047	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1306,000	$14.778	$19.300.068	-600	706,000	$10.433.268
NP-048	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	86,000	$25.733	$2.213.038	0	86,000	$2.213.038
NP-049	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3270,000	$38.675	$126.467.250	-10	3260,000	$126.080.500
NP-051	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	36,000	$1.302.861	$46.902.996	0	36,000	$46.902.996
NP-052	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.190m X 0.690m Altura total: 1.85 m	UN	68,000	$2.835.513	$192.814.884	-25	43,000	$121.927.059
NP-053	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mX1.99m. Medidas internas: 1.19m X 1.49m Altura total: 1.85m	UN	167,000	$4.645.517	$775.801.339	0	167,000	$775.801.339
NP-054	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mx2.79m. Medidas internas: 1.19m X 2.29m Altura total: 1.85m	UN	8,000	$6.153.409	$49.227.272	-4	4,000	$24.613.636
NP-055	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50mx2.00m. Medidas internas: 2.00m X 1.50m Altura total: 1.85m	UN	30,000	$9.941.794	$298.253.820	-27	3,000	$29.825.382
NP-074	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	49,000	$197.293	$9.667.357	-20	29,000	$5.721.497
NP-076	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	362,560	$601.578	$218.108.120	-200	162,560	$97.792.520
NP-078	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO. RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 9.12 OHMNIOS DIMENSIONES 5x2 mts (Incluye 3 CAJAS DE INSPECCIÓN MALLA PUESTA A TIERRA DE 0.3MX0.3M , VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M., CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO.2/0 AWG, SOLDADURA EXOTERMICA 115 Gr,HIDROSOLTA (15 KILOGRAMOS)) (Incluye suministro e instalación, excavacion, relleno en arena de peña y transporte de petreos para el cable de cobre desnudo que se ubica en la base de las cajas de maniobra) (No incluye Barrajes los cuales coloca CODENSA), Aplica normas CODENSA	UN	16,000	$11.690.354	$187.045.664	0	16,000	$187.045.664

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
NP-079	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA SECCIONADOR DE MANIOBRAS . RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 9.12 OHMNIOS DIMENSIONES 2x2 mts (Incluye una(1) CAJA DE INSPECCIÓN MALLA PUESTA A TIERRA DE 0.3MX0.3M,VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M , CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO.2/0 AWG, HIDROSOLTA (15 KILOGRAMOS), SOLDADURA EXOTERMICA 115 Gr) (Incluye suministro e instalación, excavacion, relleno en arena de peña y transporte de petreos para el cable de cobre desnudo que se ubica en la base de las cajas de maniobra) (No incluye Barrajes los cuales coloca CODENSA), Aplica normas CODENSA	UN	1,000	$6.843.556	$6.843.556	0	1,000	$6.843.556
NP-089	CURVA PVC 4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y 1 DUCTO PVC TIPO TDP D=4" PARA AFLORAMIENTO DE AP, BT Y TELEMATICOS NORMA CS204)	UN	17,000	$96.037	$1.632.629	7	24,000	$2.304.888
NP-090	CURVA PVC 6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y 1 DUCTO PVC TIPO TDP D=6" PARA AFLORAMIENTO DE MT Y TELEMATICOS CON MUCHO CABLEADO CS204)	UN	27,000	$285.938	$7.720.326	0	27,000	$7.720.326
NP-100	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia) Medidas Externas: 2.00 x 2.00m. Medidas Internas: 1.50 x 1.50m. ALTURA LIBRE 1.80 M	UN	33,000	$6.078.855	$200.602.215	0	33,000	$200.602.215
NP-101	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	7,650	$473.858	$3.625.014	0	7,650	$3.625.014
NP-102	4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS217.	ML	1,000	$289.116	$289.116	0	1,000	$289.116
NP-107	2 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	18,000	$62.923	$1.132.614	0	18,000	$1.132.614
NP-165	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, TRANSPORTE A 15 KM CENTRO DE GRAVEDAD DEL CONTRATO IDU 1760-2021, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL)	M3	1065,950	$181.467	$193.434.749	0	1065,950	$193.434.749
5,2	**ETB**							
5,3	**REDES ETB A CARGO DEL IDU**							
5010	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.79M. MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M. ALTURA: 0.96M.	UN	8,000	$967.174	$7.737.392	0	8,000	$7.737.392
5011	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS 1.36 X 0.89M. MEDIDAS INTERNAS: 1.06 X 0.60M. ALTURA: 0.96M.	UN	8,000	$1.567.624	$12.540.992	-1	7,000	$10.973.368
5012	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	4,000	$5.971.624	$23.886.496	0	4,000	$23.886.496
5013	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	4,000	$3.068.584	$12.274.336	-2	2,000	$6.137.168
5014	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,000	$5.953.767	$5.953.767	0	1,000	$5.953.767
5015	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,000	$3.378.678	$3.378.678	0	1,000	$3.378.678
5016	CAMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	25,000	$7.670.108	$191.752.700	-24	1,000	$7.670.108
5017	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	4,000	$4.157.311	$16.629.244	-2	2,000	$8.314.622
5018	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79M X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49M X 1.19M. ALTURA 1.22M	UN	149,000	$2.503.964	$373.090.636	0	149,000	$373.090.636
5019	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.69M X 1.19M. MEDIDAS INTERNAS: 0.69M X 1.19M. ALTURA 1.22M.	UN	2,000	$1.716.709	$3.433.418	-1	1,000	$1.716.709
5020	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,000	$5.249.403	$10.498.806	-2	0,000	$0
5021	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18A ETB (Incluye muros, cubierta, aro-base y aro-tapa)	UN	2,000	$6.854.461	$13.708.922	-2	0,000	$0
5022	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	132,000	$14.901	$1.966.932	-100	32,000	$476.832
5023	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	333,120	$65.869	$21.942.281	-60	273,120	$17.990.141

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
5024	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS209.	ML	308,000	$127.137	$39.158.196	-30	278,000	$35.344.086
5025	8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	528,000	$256.615	$135.492.720	-484	44,000	$11.291.060
5026	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	154,000	$374.482	$57.670.228	-96	58,000	$21.719.956
5027	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	308,000	$497.000	$153.076.000	-308	0,000	$0
5028	20 DUCTOS D=4" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	264,000	$649.053	$171.349.992	-264	0,000	$0
5029	36 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO Y COLOCACION SIN EXCAVACION.	ML	66,000	$1.121.931	$74.047.446	-66	0,000	$0
5030	CARCAMO DOCE DUCTOS ETB	ML	330,000	$387.148	$127.758.840	-200	130,000	$50.329.240
5031	POSTE EN CONCRETO LA, H=8M, CR=510 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	UN	19,000	$1.178.308	$22.387.852	-19	0,000	$0
NP-023	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	319,000	$56.446	$18.006.274	0	319,000	$18.006.274
NP-072	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	55,000	$140.505	$7.727.775	0	55,000	$7.727.775
NP-080	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	22,000	$3.988.836	$87.754.392	-12	10,000	$39.888.360
NP-081	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	13,000	$4.169.654	$54.205.502	-9	4,000	$16.678.616
NP-082	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-16 H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,66M, ANCHO:2,66M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO,MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	5,000	$2.873.880	$14.369.400	-3	2,000	$5.747.760
NP-096	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,000	$11.149.970	$11.149.970	0	1,000	$11.149.970
NP-097	NIVELACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (ALTURA NIVELACIÓN H=0,3 M. INCLUYE BASE, MURO DOBLE, CUBIERTA CONCRETO MR43, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,000	$3.344.130	$3.344.130	0	1,000	$3.344.130
NP-173	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,000	$3.999.931	$3.999.931	0	1,000	$3.999.931
NP-174	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,000	$5.228.850	$5.228.850	0	1,000	$5.228.850
NP-110	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP EN CONFIGURACIÓN (incluye mano de obra y equipo, no incluye transporte).	ML	1326,110	$8.586	$11.385.980	-1000	326,110	$2.799.980
NP-185	CAMARA DOBLE TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-049	UN	1,000	$1.402.729	$1.402.729	0	1,000	$1.402.729
	TOTAL REDES SECAS				**$5.509.399.458**			**$4.016.300.635**
C,6	**SEÑALIZACIÓN**							
6,1	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**							
6,2	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**							
6001	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	11,000	$716.387	$7.880.257	0	11,000	$7.880.257
6002	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75X25CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,000	$468.177	$5.618.124	0	12,000	$5.618.124
6003	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	41,000	$693.774	$28.444.734	0	41,000	$28.444.734
NP-166	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	29,000	$735.930	$21.341.970	0	29,000	$21.341.970
NP-167	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	13,000	$699.738	$9.096.594	0	13,000	$9.096.594
6,3	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**							
6004	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	6446,960	$16.782	$108.192.883	0	6446,960	$108.192.883

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
6005	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4092,560	$19.133	$78.302.950	0	4092,560	$78.302.950
6006	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	16,640	$25.766	$428.746	0	16,640	$428.746
6007	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	813,280	$149.665	$121.719.551	0	813,280	$121.719.551
6008	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	457,000	$9.028	$4.125.796	0	457,000	$4.125.796
6009	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2455,090	$7.741	$19.004.852	0	2455,090	$19.004.852
6010	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). CON PLAQUETA INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	14,000	$742.386	$10.393.404	0	14,000	$10.393.404
6011	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UN	28,000	$721.575	$20.204.100	0	28,000	$20.204.100
6012	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-47B TIPO PENTÁGONO CON FLECHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	1,000	$756.831	$756.831	0	1,000	$756.831
6013	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	9,000	$62.510	$562.590	-9	0,000	$0
6014	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	14,000	$47.668	$667.352	-14	0,000	$0
6015	LAVADO Y MANTENIMIENTO DE SEÑAL VERTICAL (SP-SR-SI), SENCILLA O DUPLEX.	UN	9,000	$5.934	$53.406	-9	0,000	$0
NP-111	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	8010,600	$5.636	$45.147.742	0	8010,600	$45.147.742
NP-112	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1240,550	$34.436	$42.719.580	0	1240,550	$42.719.580
NP-113	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	44,170	$757.166	$33.444.022	0	44,170	$33.444.022
NP-114	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (PERFORACIÓN DE 4.5 CM) PARA ANCLAJE DE ESTOPEROLES	UN	1392,000	$8.366	$11.645.472	0	1392,000	$11.645.472
	TOTAL SEÑALIZACIÓN				**$569.750.956**			**$568.467.608**
C,7	**DESVIOS**							
7001	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE CALZADA EN PAVIMENTO FLEXIBLE, INCLUYE LIMPIEZA DE SUMIDEROS, POZOS, SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL.	M2	4989,810	$22.065	$110.100.158	-4989,81	0,000	$0
	TOTAL DESVIOS				**$110.100.158**			**$0**
C,8	**MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD**							
	ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN							
9484	INSPECTOR ACTIVIDADES COVID -19	MES	0,000	$2.983.972	$0	0	0,000	$0
8964	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	34,000	$469.857	$15.975.153	0	34,000	$15.975.153
8965	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCIÓN)	M3	49,920	$334.780	$16.712.204	0	49,920	$16.712.204
8960	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	20,800	$79.748	$1.658.768	0	20,800	$1.658.768
8962	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	34,000	$7.872	$267.632	0	34,000	$267.632
8963	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	34,000	$3.537	$120.253	0	34,000	$120.253
8775	ALQUILER DE FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19) INCLUYE MEZCLA AGUA- HIPOCLORITO 20 ml/LITRO	UN/MES	20,800	$49.919	$1.038.310	0	20,800	$1.038.310
9280	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	20,800	$15.910	$330.920	0	20,800	$330.920
	PUNTO DE CONTROL DE OBRA							
8765	ALQUILER DE MESA PLÁSTICA DE 0.72m x 0.72m x 0.72m_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN/MES	6,000	$5.483	$32.895	0	6,000	$32.895
8961	ALQUILER DE TERMOMETRO DIGITAL, INFRAROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (INCLUYE CALIBRACION)	UN/MES	6,000	$42.240	$253.438	0	6,000	$253.438
4934	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	2,000	$90.464	$180.927	0	2,000	$180.927
8771	ALQUILER CAMILLA EN FIBRA CON ARNÉS - INMOVILIZADOR Y SEÑAL. _(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN/MES	6,000	$14.308	$85.850	0	6,000	$85.850
8966	ALQUILER DE BOTIQUIN TIPO B DOTADO PORTATIL	UN/MES	6,000	$31.649	$189.896	0	6,000	$189.896
6172	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	12,000	$1.871	$22.457	0	12,000	$22.457
	PUNTO DE AISLAMIENTO							
4934	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	2,000	$90.464	$180.927	0	2,000	$180.927
6172	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	12,000	$1.871	$22.457	0	12,000	$22.457
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
11450	CHALECO REFLECTIVO EN TELA	UN	27,400	$17.892	$490.253	0	27,400	$490.253
9286	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	83,200	$56.913	$4.735.124	0	83,200	$4.735.124
12039	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	20400,000	$518	$10.559.909	0	20400,000	$10.559.909
7579	MASCARILLA DESECHABLE	UN	20400,000	$486	$9.917.132	0	20400,000	$9.917.132
	TOTAL MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				**$62.774.505**			**$62.774.505**
	ACTIVIDADES ACERO							
5032	BAJANTE DE ALIMENTACIÓN D=2"EN TUBERÍA METÁLICA (INCLUYE CURVA EMT 2" PARA ACOMETIDA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,000	$92.742	$1.854.840	0	20,000	$1.854.840
3003	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	25228,350	$10.288	$259.549.265	0	25228,350	$259.549.265
3004	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	32782,050	$8.864	$290.580.091	0	32782,050	$290.580.091
NP-069	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	181025,270	$7.325	$1.326.010.103	0	181025,270	$1.326.010.103
	TOTAL ACTIVIDADES ACERO				**$1.877.994.299**			**$1.877.994.299**
	ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST							
	ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST	UN	1,000	$4.089.493.419	$4.089.493.420	0	0,000	$4.089.493.419
	TOTAL ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST				**$4.089.493.420**			**$4.089.493.419**
	DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA							
	DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	UN	1,000	$1.507.014.292	$1.507.014.293	0	0,000	$1.507.014.292
	TOTAL DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA				**$1.507.014.293**			**$1.507.014.292**
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO							
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	UN	1,000	$1.598.712.505	$1.598.712.506	0	0,000	$1.598.712.505
	TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				**$1.598.712.506**			**$1.598.712.505**
	COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA							
	COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	UN	1,000	$203.025.312	$203.025.312	0	0,000	$203.025.312
	TOTAL COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA				**$203.025.312**			**$203.025.312**
C,9	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NPs**							
	Actividades no previstas - ESPACIO PUBLICO							
NP-215*	DOBLE CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE Corte, Demolicion, Excavacion y CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN	UN	0,000	$1.755.314	$0	1	1,000	$1.755.314
NP-220	PLANTACION DE SIETECUEROS H= 1.5 M. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, APLICACIÓN Y MEZCLA DE SUSTRATO, TUTOR Y AMARRE. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM).	UN	0,000	$229.832	$0	3	3,000	$689.496
	Actividades no previstas - REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS							
NP-094	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 X 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	0,000	$516.597	$0	5	5,000	$2.582.985
NP-125	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - CAMARA DE PASO ALCANTARILLADO PLUVIAL PZ01A DE 2,78 x 2,78 x H=1,54m para entrada de un (1) tubo de 24", salida de dos (2) tubos de 18" y conexión de sumideros en 10" (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI, CONCRETO 2000 PSI para limpieza, acero de refuerzo, desmoldante, perfil PVC para sello de junta, suministros e instalación) (No incluye pasos plásticos en polipropileno de alto impacto ni marco y tapa de 0.7m)	UN	0,000	$16.325.592	$0	1	1,000	$16.325.592
NP-126	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - CAMARA DE PASO ALCANTARILLADO PLUVIAL PZ01 DE 2,78 x 2,78 x H=1,31m para entrada de dos (2) tubos de 18", salida de dos (2) tubos de 18" y conexión de sumideros en 10" y 12" (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI , CONCRETO 2000 PSI para limpieza, acero de refuerzo, desmoldante, perfil PVC para sello de junta, suministros e instalación)(No incluye pasos plásticos en polipropileno de alto impacto ni marco y tapa de 0.7m)	UN	0,000	$14.885.152	$0	1	1,000	$14.885.152

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
NP-127	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - CAMARA DE PASO ALCANTARILLADO PLUVIAL PZ01B DE 2,78 x 2,78 x H=1,25m para entrada de dos (2) tubos de 18", salida de dos (2) tubos de 18" y conexión de sumideros en 10" y conexión de redes domiciliarias en 6" (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI, CONCRETO 2000 PSI para limpieza, acero de refuerzo, desmoldante, perfil PVC para sello de junta, suministros e instalación)(No incluye pasos plásticos en polipropileno de alto impacto ni marco y tapa de 0.7m)	UN	0,000	$14.882.234	$0	1	1,000	$14.882.234
NP-128	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - CAMARA DE PASO ALCANTARILLADO PLUVIAL CMI68944 DE 2,78 x 2,78 x H=1,52m para entrada de dos (2) tubos de 18", un (1) tubo de 16", salida de dos (2) tubos de 18", conexión de sumideros en 10" y conexión de redes domiciliarias en 8" (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI, CONCRETO 2000 PSI para limpieza, acero de refuerzo, desmoldante, perfil PVC para sello de junta, suministros e instalación)(No incluye pasos plásticos en polipropileno de alto impacto ni marco y tapa de 0.7m)	UN	0,000	$16.133.910	$0	1	1,000	$16.133.910
NP-129	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - CAMARA DE PASO ALCANTARILLADO PLUVIAL PZ P1 DE 2,40 x 2,80 x H=2,6m para entrada de tubería de 39" y salida de 39", y conexión de cuatro (4) sumideros en 10" (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI, CONCRETO 2000 PSI para limpieza, acero de refuerzo, desmoldante, perfil PVC para sello de junta, mampostería h=0,14m, suministros e instalación y placa de cubierta prefabricada)(No incluye pasos plásticos en polipropileno de alto impacto, ni marco y tapa de 0.7m)	UN	0,000	$24.112.053	$0	1	1,000	$24.112.053
NP-130	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - CAMARA DE PASO ALCANTARILLADO PLUVIAL PZ P1A DE 2,40 x 2,80 H=2,47m para entrada de tubería de 39" y salida de 39", y conexión de dos (2) sumideros en 10" (Incluye CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI, CONCRETO 2000 PSI para limpieza, acero de refuerzo, desmoldante, perfil PVC para sello de junta, mampostería h=0,41, suministros e instalación y placa de cubierta prefabricada)(No incluye pasos plásticos en polipropileno de alto impacto, ni marco y tapa de 0.7m)	UN	0,000	$24.333.445	$0	2	2,000	$48.666.890
NP-135	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	0,000	$9.664.495	$0	64	64,000	$618.527.680
NP-138	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	0,000	$3.959.671	$0	2	2,000	$7.919.342
NP-150	KIT SILLA YEE NOVAFORT 10"X6"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,000	$210.249	$0	37	37,000	$7.779.213
NP-175*	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION. (Inc. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN EL SIGUIENTE ESQUEMA: REV. INT. AMERLOCK 2, A 16 MILS, Y REC. EXT.SIGMA COVER 350, A 16 MILS, A TUBERÍA B36.10 Ø4" DN100 SCH 40 L=6000MMA53 GR.B EXT. (BI) X (BI) (Incluye Corte con equipo de oxicorte y Soldadura con equipo de soldadura de 225 amp)	ML	0,000	$794.555	$0	109,77	109,770	$87.218.302
NP-176*	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	0,000	$470.931	$0	3	3,000	$1.412.793
NP-192	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	0,000	$1.958.929	$0	18	18,000	$35.260.722
NP-193	TAPA CIEGA INICIO / FIN PARA CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 200V, CLASE F900, COLOR NATURAL, H= 53cm, A= 26cm, Long= 66cm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$838.320	$0	9	9,000	$7.544.880
NP-196*	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,000	$57.579	$0	13,6	13,600	$783.074
NP-197	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,000	$36.966	$0	4	4,000	$147.864
NP-213	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$568.427	$0	9	9,000	$5.115.843

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
NP-218	CAJA PARA MACRO MEDIDOR DE 1 1/2" EAAB (Dimenciones internas Longitud 1,15m x Ancho 0,72m x Altura 0,84m) (Dimensiones externas Longitud 1,43m x Ancho 1,02m x Altura 0,91m) (Inc. SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	0,000	$1.333.729	$0	3	3,000	$4.001.187
NP-221*	KIT SILLA YEE NOVAFORT 20"X6"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,000	$962.683	$0	1	1,000	$962.683
NP-222	SUMIDERO PARA VÍAS ANGOSTAS FUNDIDO EN SITIO (Inc. CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD 4000 PSI, acero de refuerzo, formaleta, curado, marco y rejilla)	UN	0,000	$3.154.631	$0	9	9,000	$28.391.679
NP-223	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	0,000	$1.707.076	$0	1	1,000	$1.707.076
	Actividades no previstas - REDES SECAS							
NP-106	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	0,000	$25.928.847	$0	16	16,000	$414.861.552
NP-179	CURVA 90° PVC D= 2". SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS.	UN	0,000	$38.395	$0	30	30,000	$1.151.850
NP-180	1 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	0,000	$36.854	$0	2	2,000	$73.708
NP-181	CURVA GRAN RADIO DUCTO PVC EB DE 3". SUMINISTRO E INSTALACION	UN	0,000	$72.430	$0	48	48,000	$3.476.640
NP-182	CAJA PARA VALVULAS GN EN MAMPOSTERÍA 0,5M X 0,5M X 0,7M (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$641.278	$0	43	43,000	$27.574.954
NP-198*	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE 10 METROS	UN	0,000	$447.983	$0	4	4,000	$1.791.932
NP-206	TUBERIA CONDUIT PVC D= 1/2" (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	0,000	$7.728	$0	111	111,000	$857.808
NP-210	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30M (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN	0,000	$1.540.033	$0	7	7,000	$10.780.231
NP-211	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	0,000	$4.162.111	$0	2	2,000	$8.324.222
NP-212	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	0,000	$10.812.754	$0	1	1,000	$10.812.754
NP-214	NIVELACIÓN DE CAJA CS 274 EN ANDEN H= 0.40M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UN	0,000	$806.859	$0	10	10,000	$8.068.590
NP-219	NIVELACIÓN DE CÁMARA DOBLE TIPO 2"F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (DIMENSIONES INTERNAS LARGO: 1.56M, ANCHO:0,50M, ALTO 0,90M SEGÚN NORMA TELECOM) (INCLUYE DEMOLICIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	0,000	$1.224.650	$0	1	1,000	$1.224.650
	Actividades no previstas - AMBIENTAL							
NP-148*	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	0,000	$1.433	$0	9553,11	9553,110	$13.689.607
	Actividades no previstas - SEÑALIZACIÓN							
NP-189*	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL BLANCA/ROJA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$15.319	$0	236	236,000	$3.615.284
	Actividades no previstas - DESVIOS							
NP-191	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	0,000	$165.010	$0	88	88,000	$14.520.880
NP-217	SELLO DE FISURAS	ML	0,000	$12.017	$0	1144,3	1144,300	$13.751.053
	Actividades no previstas - ENSAYOS D EOBRA							
NP-202**	DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS. Norma técnica: INVE-127-13 NTC-1503-01 ASTM D427-04 (retirado 2010).	UN	0,000	$92.939	$0	12	12,000	$1.115.268
NP-205**	LEVANTAMIENTO DE FALLAS EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON CUADRILLA (A PIE), Y DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE CONDICIÓN DEL PAVIMENTO-PCI O ÍNDICE DE CONDICIÓN DE VÍAS SIN SUPERFICIE-URCI. Incluye toma de información, procesamiento, cálculo y entrega del inventario de fallas y resultado de valor de PCI O URCI. Norma técnica: ASTM D6433: flexible y rígido ASTM E2840: articulado Manual Técnico TM–5–626 del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos: afirmados.	Km-Car	0,000	$311.328	$0	0,203	0,203	$63.200
	TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NPs				**$0**			**$1.482.560.147**
	FASE DE OBRAS INICIALES Y GESTIONES PRELIMINARES							
Total Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				$662.003.856		$0	$662.003.856	
	FASE DE EJECUCION DE OBRA							
TOTAL PRELIMINARES				$3.037.981.102		$271.879.729	$3.309.860.831	
TOTAL ESPACIO PUBLICO				$3.981.264.247		($107.316.957)	$3.873.947.290	

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
TOTAL PAVIMENTOS					$15.281.372.045	$1.574.838.758	$16.856.210.803	
TOTAL REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS					$11.227.819.739	($1.617.479.355)	$9.610.340.384	
TOTAL REDES SECAS					$5.509.399.458	($1.493.098.823)	$4.016.300.635	
TOTAL SEÑALIZACIÓN					$569.750.956	($1.283.348)	$568.467.608	
TOTAL DESVIOS					$110.100.158	($110.100.158)	$0	
TOTAL ACTIVIDADES ACERO					$1.877.994.299	$0	$1.877.994.299	
TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NPs					**$ 0**	**$1.482.560.147**	**$1.482.560.147**	
TOTAL ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST					$4.089.493.420	($1)	$4.089.493.419	
TOTAL MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD					$63.295.081	$0	$63.295.081	
TOTAL DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA					$1.507.014.293	($1)	$1.507.014.292	
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					$1.598.712.506	($1)	$1.598.712.505	
TOTAL COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA					$203.025.312	$0	$203.025.312	
VALOR TOTAL AJUSTES					$2.995.646.726	$0	$2.995.646.726	
VALOR TOTAL AJUSTES Actividades de acero					$32.796.760	$0	$32.796.760	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN					$264.013.199	$0	$264.013.199	
TOTAL FONDO DE COMPENSACIONES					$56.686.169	$0	$56.686.169	
VALOR TOTAL					**$53.068.369.326**	**($10)**	**$53.068.369.316**	

Nota:

*Los ítems no previstos que tienen precio de reversión de septiembre de 2025 y que requerirían el índice de precios ICOCIV del mes de septiembre con publicación el 30 de octubre, requieren ser incorporados para ejecución en el contrato en la fecha de la presente acta y teniendo en cuenta que a la fecha no se ha publicado por el DANE el ICOCIV correspondiente a septiembre el contratista se acoge al indice de precios ultimo publicado a fecha de firma de la presente correspondiente a agosto 2025

El NP-148 no es de obra por lo tanto no corresponde el reconocimiento el AIU para actividades de obra y se reconoce el AIU establecido para el componente ambiental que corresponde a 19.531%

**El valor unitario no es objeto del AIU solo de factor multiplicador equivalente al 1.1 y para el momento del pago se afectara por el IVA, no obstante el precio aquí presentado no incluye IVA. Lo anterior, teniendo en cuenta que hace parte de los ensayos de laboratorio, que deben ser pagados conforme lo establecido en la forma de pago del numeral 10.4 del contrato de obra IDU-1760-2021.

Todas los valores unitarios relacionados en el Balance se encuentran con AIU incluido ya que en el proceso licitatorio no se oferto el AIU encambio los valores unitarios ya contemplaban el AIU.

Los Valores unitarios aquí reportados ya contemplan AIU como se indica en el tabla de fijacion de cada actividad no prevista.

Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.

Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.

DESCRIPCIÓN	VALOR CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 5		VALOR ACTUALIZADO
FASE DE OBRAS INICIALES Y GESTIONES PRELIMINARES			
(A) Total Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares	**$662.003.856**		**$662.003.856**
COMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA			
COSTO DIRECTO EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	$174.030.895		$174.030.895
COSTO FACTOR MULTIPLICADOR DE COSTO DIRECTO EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA (1.1)	$191.433.985		$191.433.985
Registro de Vallas - Trámite de registro publicidad Publicidad Exterior Visual (Resolución 2560 de 2016).	$6.700.189		$6.700.189
FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	$4.891.138		$4.891.138
(B) COSTO TOTALCOMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA	**$203.025.312**		**$203.025.312**
FASE DE EJECUCION DE OBRAS			
(C) SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL (Incluye AIU= 37.785 %)	**$41.595.682.004**		**$41.595.681.997**
SUBTOTAL COSTO GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU = 19.531 %)	$4.089.493.420		$4.089.493.419
(D) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN SG-SST Y SGA (Calificación obtenida en el periodo: %)	**$4.089.493.420**		**$4.089.493.419**
SUBTOTAL COSTO GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU= 19.555%)	$1.507.014.293		$1.507.014.292
(E) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo %)	**$1.507.014.293**		**$1.507.014.292**
SUBTOTAL COSTO PMT (Incluye AIU= 19.555%)	$1.598.712.506		$1.598.712.505
(F) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN PMT (Calificación obtenida en el periodo %)	**$1.598.712.506**		**$1.598.712.505**
COSTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (Incluye A=12.531%)	$63.295.081		$63.295.081
(G) SUBTOTAL COSTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (Incluye A=12.531%)	**$63.295.081**		**$63.295.081**
(H) SUBTOTAL FONDO DE COMPENSACIONES	**$56.686.169**		**$56.686.169**
(I) COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN	**$264.013.199**		**$264.013.199**
(J) SUBTOTAL COSTO OBRA EJECUTADA (C+D+E+F+G+H+I)	**$49.174.896.672**		**$49.174.896.662**
(K) COSTO TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver acta anexa)	$3.028.443.486		$3.028.443.486
(L) COSTO TOTAL FASE DE OBRAS INICIALES MAS FASE DE EJECUCION DE OBRAS MAS AJUSTES (A+B+J+K)	$53.068.369.326		$53.068.369.316
(M) MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (20%)	**$0**		**$0**
(N) COSTO TOTAL MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (L-M)	**$53.068.369.326**		**$53.068.369.316**
(P) MENOS RETENCIÓN GARANTÍA (6%)	$0		$0
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA (K)-(L)-(M)-(N)-(O)+(Q)	**$53.068.369.326**		**$53.068.369.316**

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

DOS (Día en letras) (2) (Día en números) días del mes de OCTUBRE (Mes en que se firma el acta) de 2024 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) JAIME ERNESTO SALAS BAHAMON

Representante Legal Contratista CONSORCIO VÍAS POR BOGOTÁ IC

(Firma)

(Nombre) FABIO VILLAMIL PAEZ

Representante Legal Interventoría - CONSORCIO BANCAL