IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
	1,000	**PRELIMINARES**											
item		**DEMOLICIONES**											
3012	1,001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	34.378,00	$ 5.928	$ 203.792.784	-	22809,19	5.928,00	-$ 135.212.878,00	11.568,81	5.928,00	68.579.906,00
4581	NP-042	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2				+	16754,76	1.936,00	$ 32.437.215,00	16.754,76	1.936,00	32.437.215,00
4279	NP-034	RETIRO DE BORDILLO PREFABRICADO A80 (No incluye cargue ni disopsicion final)	ML				+	11571,29	2.729,00	$ 31.578.050,00	11.571,29	2.729,00	31.578.050,00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	3802,66	5.602,00	$ 21.302.501,00	3.802,66	5.602,00	21.302.501,00
4613	1,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4.812,31	$ 43.144	$ 207.622.348		0,00	43.144,00	$ -	4.812,31	43.144,00	207.622.348,00
		EXCAVACIONES							-	$ -			
3464	1,003	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	30.342,00	$ 27.326	$ 829.125.492	-	13961,17	27.326,00	-$ 381.502.870,00	16.380,83	27.326,00	447.622.622,00
3710	1,004	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	94,00	$ 4.384	$ 412.096	+	2098,91	4.384,00	$ 9.201.621,00	2.192,91	4.384,00	9.613.717,00
4613	1,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	39.567,00	$ 43.144	$ 1.707.078.648	-	14744,86	43.144,00	-$ 636.152.240,00	24.822,14	43.144,00	1.070.926.408,00
		TRATAMIENTOS SIVICULTURALES						0,00					
3699	1,006	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	31,00	$ 134.674	$ 4.174.894		0,00	134.674,00	$ -	31,00	134.674,00	4.174.894,00
4101	1,007	TALA DE ARBOLES CLASE II (5m < H < 10m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	34,00	$ 231.219	$ 7.861.446		0,00	231.219,00	$ -	34,00	231.219,00	7.861.446,00
3698	1,008	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < H < 20 m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	12,00	$ 239.808	$ 2.877.696		0,00	239.808,00	$ -	12,00	239.808,00	2.877.696,00
3695	1,009	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	1,00	$ 521.483	$ 521.483		0,00	521.483,00	$ -	1,00	521.483,00	521.483,00
4802	1,010	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5mt (Incluye transporte, recolección).	UN	15,00	$ 826.964	$ 12.404.460		0,00	826.964,00	$ -	15,00	826.964,00	12.404.460,00
4803	1,011	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	17,00	$ 1.264.769	$ 21.501.073		0,00	1.264.769,00	$ -	17,00	1.264.769,00	21.501.073,00
4804	1,012	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 10 - 15 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	5,00	$ 1.945.799	$ 9.728.995		0,00	1.945.799,00	$ -	5,00	1.945.799,00	9.728.995,00
8534	1,013	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 1m A 5m. (Incluye riego, fertilización edáfica, mano de obra, poda general y radicular).	UN	1,00	$ 167.047	$ 167.047		0,00	167.047,00	$ -	1,00	167.047,00	167.047,00
8535	1,014	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES MAYORES A 5m. (Incluye riego, fertilización edáfica, mano de obra, poda general y radicular).	UN	169,00	$ 196.234	$ 33.163.546		0,00	196.234,00	$ -	169,00	196.234,00	33.163.546,00
		PROTECCIÓN TEMPORAL DE BIENES											
8510	1,015	PROTECCIÓN TEMPORAL PARA MONUMENTOS Y/O BIENES MUEBLES CON TELA KAMBEL GRAMAJE 90, COLOR BLANCO. INCLUYE CUERDA NYLON PARA AMARRE. Incluye suministro y colocación.	M2	2.400,00	$ 1.639	$ 3.933.600		0,00	1.639,00	$ -	2.400,00	1.639,00	3.933.600,00
		TOTAL PRELIMINARES				**$ 3.044.365.608**				**-$ 1.058.348.601,00**			**$ 1.986.017.007**
	2,000	**ESPACIO PÚBLICO**											
		ANDENES							-	$ -			
4023	2,001	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	69.173,00	$ 11.303	$ 781.862.419	-	40416,50	11.303,00	-$ 456.827.700,00	28.756,50	11.303,00	325.034.720,00
4030	NP-107	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2				+	31.416,50	7.111,00	$ 223.402.732,00	31.416,50	7.111,00	223.402.732,00
3454	2,002	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	10.279,00	$ 71.922	$ 739.286.238	-	8500,00	71.922,00	-$ 611.337.000,00	1.779,00	71.922,00	127.949.238,00
4907	3,002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107.492		+	9.371,19	107.492,00	$ 1.007.327.955,00	9.371,19	107.492,00	1.007.327.955,00
4745	2,003	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	6.853,00	$ 132.588	$ 908.625.564	-	6.853,00	132.588,00	-$ 908.625.564,00	-	132.588,00	-
6878	2,004	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	443,00	$ 425.390	$ 188.447.770	-	200,00	425.390,00	-$ 85.078.000,00	243,00	425.390,00	103.369.770,00
6871	2,005	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	255,00	$ 492.778	$ 125.658.390	-	100,00	492.778,00	-$ 49.277.800,00	155,00	492.778,00	76.380.590,00
3425	2,006	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	306,00	$ 50.700	$ 15.514.200	-	0,00	50.700,00	$ -	306,00	50.700,00	15.514.200,00
8777	2,007	LOSETA LISA BICAPA TPO A40 (60 X 20 X 6) cm TEXTURA DE ANDÉN COLOR GRIS CLARO (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	M2	3.178,00	$ 142.405	$ 452.563.090	+	0,00	142.405,00	$ -	3.178,00	142.405,00	452.563.090,00
8778	2,008	LOSETA LISA BICAPA TPO A40 (60 X 20 X 6) cm TEXTURA DE ANDÉN COLOR GRIS MEDIO (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	M2	5.133,00	$ 162.238	$ 832.767.654	-	0,00	162.238,00	$ -	5.133,00	162.238,00	832.767.654,00
8783	2,009	LOSETA LISA BICAPA TPO A40 (60 X 20 X 6) cm TEXTURA DE ANDÉN COLOR GRIS OSCURO (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	M2	3.178,00	$ 167.456	$ 532.175.168	+	0,00	167.456,00	$ -	3.178,00	167.456,00	532.175.168,00
8499	2,010	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de Nivelación)	M2	373,00	$ 64.598	$ 24.095.054	+	0,00	64.598,00	$ -	373,00	64.598,00	24.095.054,00
3745	2,011	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	4.179,00	$ 54.656	$ 228.407.424	-	500,00	54.656,00	-$ 27.328.000,00	3.679,00	54.656,00	201.079.424,00
8169	2,012	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20x20x6) cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	11,00	$ 78.441	$ 862.851	+	0,00	78.441,00	$ -	11,00	78.441,00	862.851,00
8166	2,013	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	26,00	$ 78.441	$ 2.039.466	-	0,00	78.441,00	$ -	26,00	78.441,00	2.039.466,00
4856	2,014	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	2.761,00	$ 60.033	$ 165.751.113	-	2573,09	60.033,00	-$ 154.470.312,00	187,91	60.033,00	11.280.801,00
	NP-132	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m COLOR AMARILLO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML				+	5865,36	26.031,00	$ 152.681.186,00	5.865,36	26.031,00	152.681.186,00
8160	2,015	ADOQUÍN DE CONCRETO A26 (20x10x6) cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	ML	3.228,00	$ 13.629	$ 43.994.412	-	0,00	13.629,00	$ -	3.228,00	13.629,00	43.994.412,00
8776	2,016	CENEFA LINEAL EN LOSETA LISA BICAPA TIPO A51 (40 X 20 X 6) cm PARA FRANJA DE SEGURIDAD (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	ML	3.224,00	$ 16.535	$ 53.308.840	-	0,00	16.535,00	$ -	3.224,00	16.535,00	53.308.840,00
8723	2,017	LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	853,00	$ 146.460	$ 124.930.380	-	300,00	146.460,00	-$ 43.938.000,00	553,00	146.460,00	80.992.380,00
4751	2,018	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	5.510,00	$ 9.916	$ 54.637.160	-	0,00	9.916,00	$ -	5.510,00	9.916,00	54.637.160,00
3027	2,019	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	7.715,00	$ 49.217	$ 379.709.155	-	0,00	49.217,00	$ -	7.715,00	49.217,00	379.709.155,00
6475	2,020	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de pega 2000 PSI y Nivelación del terreno con relleno en material seleccionado proveniente de excavación).	ML	29.014,00	$ 46.091	$ 1.337.284.274	-	11681,89	46.091,00	-$ 538.429.992,00	17.332,11	46.091,00	798.854.282,00
7028	NP-129	BORDILLO PREFABRICADO A81 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML			$ 0	+	4956,14	53.690,00	$ 266.095.157,00	4.956,14	53.690,00	266.095.157,00
6201	NP-039	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO 3500 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN. (Incluye suministro, formaleteo, bombeo, colocación y curado. No incl. Refuerzo).	M3		$ 654.462		+	450,00	654.462,00	$ 294.507.900,00	450,00	654.462,00	294.507.900,00
4838	NP-040	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3		$ 105.960		+	292,66	105.960,00	$ 31.010.254,00	292,66	105.960,00	31.010.254,00
4676	NP-041	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 6.893		+	3928,74	6.893,00	$ 27.080.805,00	3.928,74	6.893,00	27.080.805,00
3902	NP-043	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 19.906		+	1700,00	19.906,00	$ 33.840.200,00	1.700,00	19.906,00	33.840.200,00
3048	NP-044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 282.221		+	58,00	282.221,00	$ 16.368.818,00	58,00	282.221,00	16.368.818,00
3751	2,021	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	594,00	$ 38.171	$ 22.673.574	-	0,00	38.171,00	$ -	594,00	38.171,00	22.673.574,00
8107	2,022	PIEZA DE REMATE FUNDIDA EN SITIO PARA CAÑUELA TIPO A121 DE 0.3X0.5X0.4 M EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro e instalación)	UN	73,00	$ 33.566	$ 2.450.318	-	0,00	33.566,00	$ -	73,00	33.566,00	2.450.318,00
		RAMPAS PEATONALES											
3745	2,023	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	1.117,00	$ 54.656	$ 61.050.752	-	0,00	54.656,00	$ -	1.117,00	54.656,00	61.050.752,00
3784	2,024	SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Inc. Sumin, Formalet. y Const.)	ML	296,00	$ 22.544	$ 6.673.024	-	0,00	22.544,00	$ -	296,00	22.544,00	6.673.024,00
4089	2,025	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	2.072,00	$ 36.167	$ 74.938.024	+	0,00	36.167,00	$ -	2.072,00	36.167,00	74.938.024,00
8158	2,026	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PIEZA REMATE TIPO HOMBROS PARA RAMPA (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	1.087,00	$ 454.855	$ 494.427.385	-	700,00	454.855,00	-$ 318.398.500,00	387,00	454.855,00	176.028.885,00
		RAMPAS VEHICULARES											
4023	2,027	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	5.006,00	$ 11.303	$ 56.582.818	-	(5.006,00)	$ 11.303,00	-$ 56.582.818,00	-	11.303,00	-
3454	2,028	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1.080,00	$ 71.922	$ 77.675.760	-	300,00	71.922,00	-$ 21.576.600,00	780,00	71.922,00	56.099.160,00
4513	2,029	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	540,00	$ 137.594	$ 74.300.760	-	540,00	137.594,00	-$ 74.300.760,00	-	137.594,00	-
4487	2,039	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 130.069	$ 0	+	606,00	130.069,00	$ 78.821.814,00	606,00	130.069,00	78.821.814,00
3394	2,030	LOSA DE CONCRETO MR41 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	558,00	$ 487.909	$ 272.253.222	-	0,00	487.909,00	$ -	558,00	487.909,00	272.253.222,00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
3708	2,031	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	18.007,00	$ 3.182	$ 57.298.274	+	1,00	3.182,00	$ 3.182,00	18.008,00	3.182,00	57.301.456,00
6099	2,032	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	3.601,00	$ 34.338	$ 123.651.138	-	600,00	34.338,00	-$ 20.602.800,00	3.001,00	34.338,00	103.048.338,00
3837	2,033	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	2.739,00	$ 7.473	$ 20.468.547	-	0,04	7.473,00	-$ 299,00	2.738,96	7.473,00	20.468.248,00
4239	2,034	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	2.739,00	$ 4.052	$ 11.098.428	-	0,00	4.052,00	$ -	2.739,00	4.052,00	11.098.428,00
8512	2,035	SARDINEL ESPECIAL A116 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (Suministro e instalación, incluye 3cm de Mortero 1:5	ML	19,00	$ 156.213	$ 2.968.047	-	0,00	156.213,00	$ -	19,00	156.213,00	2.968.047,00
8501	2,036	PIEZA DE REMATE CURVA A117 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (600x400x450mm). Incluye suministro e instalación. Incluye 3cm de mortero 1:5.	UN	8,00	$ 114.088	$ 912.704	-	0,00	114.088,00	$ -	8,00	114.088,00	912.704,00
		POMPEYANO											
4023	2,037	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	168,00	$ 11.303	$ 1.898.904	-	(168,00)	$ 11.303,00	-$ 1.898.904,00	-	11.303,00	-
4030	NP-107	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2				+	458,97	7.111,00	3.263.736,00	458,97	7.111,00	3.263.736,00
3454	2,038	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	43,00	$ 71.922	$ 3.092.646	-	0,00	71.922,00	$ -	43,00	71.922,00	3.092.646,00
4487	2,039	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	21,00	$ 130.069	$ 2.731.449	+	0,00	130.069,00	$ -	21,00	130.069,00	2.731.449,00
3748	2,040	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	30,00	$ 480.432	$ 14.412.960	+	0,00	480.432,00	$ -	30,00	480.432,00	14.412.960,00
3708	2,041	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1.430,00	$ 3.182	$ 4.550.260	-	0,00	3.182,00	$ -	1.430,00	3.182,00	4.550.260,00
6099	2,042	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	143,00	$ 34.338	$ 4.910.334	+	0,00	34.338,00	$ -	143,00	34.338,00	4.910.334,00
3837	2,043	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	55,00	$ 7.473	$ 411.015	-	0,00	7.473,00	$ -	55,00	7.473,00	411.015,00
4239	2,044	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	55,00	$ 4.052	$ 222.860	-	0,00	4.052,00	$ -	55,00	4.052,00	222.860,00
		SOBRE ANCHO ANDENES-CICLO RUTA											
3454	2,045	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1.425,00	$ 71.922	$ 102.488.850	-	1251,00	71.922,00	-$ 89.974.422,00	174,00	71.922,00	12.514.428,00
		CICLO RUTA								$ -			
4023	2,046	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	10.542,00	$ 11.303	$ 119.156.226	-	6041,00	11.303,00	-$ 68.281.423,00	4.501,00	11.303,00	50.874.803,00
3454	2,047	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1.679,00	$ 71.922	$ 120.757.038	-	500,00	71.922,00	-$ 35.961.000,00	1.179,00	71.922,00	84.796.038,00
4513	2,048	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.119,00	$ 137.594	$ 153.967.686	-	1000,00	137.594,00	-$ 137.594.000,00	119,00	137.594,00	16.373.686,00
3864	2,049	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5.595,00	$ 1.880	$ 10.518.600	-	0,00	1.880,00	$ -	5.595,00	1.880,00	10.518.600,00
4567	2,050	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	280,00	$ 865.924	$ 242.458.720	-	280,00	865.924,00	-$ 242.458.720,00	-	865.924,00	-
	NP-038	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD13 ASFALTO CONVENCIONAL (CEMENTO ASFÁLTICO 60-70) PARA CICLORRUTA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3				+	230,70	677.715,00	$ 156.348.851,00	230,70	677.715,00	156.348.851,00
		ZONA REDUCCIÓN DE ANDÉN Y AMPLIACIÓN DE CALZADA											
4023	2,051	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	4.048,00	$ 11.303	$ 45.754.544	-	4048,00	11.303,00	-$ 45.754.544,00	-	11.303,00	-
3454	2,052	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	656,00	$ 71.922	$ 47.180.832	-	656,00	71.922,00	-$ 47.180.832,00	-	71.922,00	-
4557	2,053	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	656,00	$ 130.069	$ 85.325.264	-	656,00	130.069,00	-$ 85.325.264,00	-	130.069,00	-
4513	2,054	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	112,00	$ 137.594	$ 15.410.528	-	112,00	137.594,00	-$ 15.410.528,00	-	137.594,00	-
3864	2,055	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	2.186,00	$ 1.880	$ 4.109.680	-	2186,00	1.880,00	-$ 4.109.680,00	-	1.880,00	-
4567	2,056	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	350,00	$ 865.924	$ 303.073.400	-	350,00	865.924,00	-$ 303.073.400,00	-	865.924,00	-
6309	2,057	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.446,00	$ 11.879	$ 17.177.034	-	1446,00	11.879,00	-$ 17.177.034,00	-	11.879,00	-
		BICICARRIL											
7751	2,058	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	80,00	$ 66.856	$ 5.348.480	-	0,00	66.856,00	$ -	80,00	66.856,00	5.348.480,00
4613	2,059	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	104,00	$ 43.144	$ 4.486.976	-	0,00	43.144,00	$ -	104,00	43.144,00	4.486.976,00
3866	2,060	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	998,00	$ 1.392	$ 1.389.216	+	9,70	1.392,00	$ 13.502,00	1.007,70	1.392,00	1.402.718,00
4567	2,061	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	80,00	$ 865.924	$ 69.273.920	-	80,00	865.924,00	-$ 69.273.920,00	-	865.924,00	-
		MOBILIARIO URBANO											
4697	2,062	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, Premezclado)	UN	13,00	$ 139.455	$ 1.812.915,00	-	0,00	139.455,00	$ -	13,00	139.455,00	1.812.915,00
4699	2,063	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI premezclado)	UN	800,00	$ 138.087	$ 110.469.600	-	0,00	138.087,00	$ -	800,00	138.087,00	110.469.600,00
4920	2,064	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	74,00	$ 470.113	$ 34.788.362	-	0,00	470.113,00	$ -	74,00	470.113,00	34.788.362,00
3557	2,065	PARADERO TIPO M10 (Inc. Sum. e Inst. Inc. bases en Concreto 3000 PSI, Hecho en Obra. No incluye losas de Concreto)	UN	5,00	$ 8.524.985	$ 42.624.925	-	0,00	8.524.985,00	$ -	5,00	8.524.985,00	42.624.925,00
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO Y CICLORUTAS											
6167	2,066	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR LA MISMA.	M2	1.622,00	$ 20.179	$ 32.730.338	-	1403,14	20.179,00	-$ 28.313.962,00	218,86	20.179,00	4.416.376,00
4705	2,067	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	180,00	$ 60.311	$ 10.855.980	+	1039,81	60.311,00	$ 62.711.981,00	1.219,81	60.311,00	73.567.961,00
4819	2,068	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CICLORUTAS EN PAVIMENTO ASFALTICO ANCHO 2.5MT. INCLUYE SELLO DE FISURAS EN EL 50% DEL AREA Y REPOSICION DE CARPETA EN EL 50% DEL AREA RESTANTE TRANSP. Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 21 KM.	ML	1.059,00	$ 124.360	$ 131.697.240	-	1059,00	124.360,00	-$ 131.697.240,00	-	124.360,00	-
		PAISAJISMO											
		ZONAS VERDES											
3721	2,069	SIEMBRA DE GRAMA (incluye Suministro e Instalación. Incluye 10cm de Tierra Negra)	M2	4.792,00	$ 13.253	$ 63.508.376	+	0,00	13.253,00	$ -	4.792,00	13.253,00	63.508.376,00
3018	2,070	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	M3	3.958,00	$ 51.299	$ 203.041.442	-	0,00	51.299,00	$ -	3.958,00	51.299,00	203.041.442,00
		ARBORIZACIÓN											
3464	2,071	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	357,00	$ 27.326	$ 9.755.382	-	0,00	27.326,00	$ -	357,00	27.326,00	9.755.382,00
4613	2,072	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	465,00	$ 43.144	$ 20.061.960	-	0,00	43.144,00	$ -	465,00	43.144,00	20.061.960,00
3403	2,073	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN	77,00	$ 557.216	$ 42.905.632	-	0,00	557.216,00	$ -	77,00	557.216,00	42.905.632,00
4949	2,074	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO B21 (TIPO B) (1.40m x 1.40m x 1.40m)INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UN	17,00	$ 659.591	$ 11.213.047	-	0,00	659.591,00	$ -	17,00	659.591,00	11.213.047,00
5033	2,075	DURAZNILLO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10,00	$ 202.022	$ 2.020.220	-	0,00	202.022,00	$ -	10,00	202.022,00	2.020.220,00
5037	2,076	ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10,00	$ 202.022	$ 2.020.220	-	0,00	202.022,00	$ -	10,00	202.022,00	2.020.220,00
5038	2,077	CARBONERO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10,00	$ 202.022	$ 2.020.220	-	0,00	202.022,00	$ -	10,00	202.022,00	2.020.220,00
4884	2,078	NOGAL H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	40,00	$ 250.668	$ 10.026.720	-	0,00	250.668,00	$ -	40,00	250.668,00	10.026.720,00
4885	2,079	ROBLE H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	1,00	$ 202.022	$ 202.022	-	0,00	202.022,00	$ -	1,00	202.022,00	202.022,00
5036	2,080	GUAYACAN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	53,00	$ 190.347	$ 10.088.391	-	0,00	190.347,00	$ -	53,00	190.347,00	10.088.391,00
3552	2,081	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye bases)	UN	43,00	$ 139.204	$ 5.985.772	-	0,00	139.204,00	$ -	43,00	139.204,00	5.985.772,00
		TOTAL ESPACIO PUBLICO				**$ 10.479.279.583**				**-$ 2.336.780.945,00**			**$ 8.142.498.639**

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
	3,000	**REDES SECAS**											
		REDES CODENSA											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
		ACOMETIDAS											
5023	3,001	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	3.335,00	$ 16.847	$ 56.184.745	-	3172,90	16.847,00	-$ 53.453.846,00	162,10	16.847,00	2.730.899,00
4907	3,002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	591,00	$ 107.492	$ 63.527.772	-	586,00	107.492,00	-$ 62.990.312,00	5,00	107.492,00	537.460,00
3024	3,003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	364,00	$ 93.021	$ 33.859.644	-	363,00	93.021,00	-$ 33.766.623,00	1,00	93.021,00	93.021,00
8737	3,004	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN	1.390,00	$ 5.017	$ 6.973.630	-	1328,00	5.017,00	-$ 6.662.576,00	62,00	5.017,00	311.054,00
		OBRAS A CARGO DEL IDU SEGÚN ACTA DE COMPETENCIA CODENSA AP								$ -			
3009	3,005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	14,50	27.326,00	$ 396.227,00	14,50	27.326,00	396.227,00
4613	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	19,50	43.144,00	$ 841.308,00	19,50	43.144,00	841.308,00
		SUBTOTAL OBRA A CARGO DEL IDU				**$ 160.545.791**				**-$ 155.635.822,00**			**$ 4.909.969,00**
		OBRAS A CARGO DE CODENSA MT											
5023	3,001	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML		$ 16.847	$ 0	+	97,81	16.847,00	$ 1.647.805,00	97,81	16.847,00	1.647.805,00
4907	3,002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107.492	$ 0	+	2980,94	107.492,00	$ 320.427.202,00	2.980,94	107.492,00	320.427.202,00
3024	3,003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 93.021	$ 0	+	1504,55	93.021,00	$ 139.954.746,00	1.504,55	93.021,00	139.954.746,00
8737	3,004	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN		$ 5.017	$ 0	+	33,00	5.017,00	$ 165.561,00	33,00	5.017,00	165.561,00
3009	3,005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	7004,17	27.326,00	$ 191.395.949,00	7.004,17	27.326,00	191.395.949,00
4613	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	9705,71	43.144,00	$ 418.743.152,00	9.705,71	43.144,00	418.743.152,00
5182	NP-013	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML				+	1269,52	294.929,00	$ 374.418.264,00	1.269,52	294.929,00	374.418.264,00
3413	NP-014	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	2376,00	8.413,00	$ 19.989.288,00	2.376,00	8.413,00	19.989.288,00
8081	NP-015	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	3454,00	21.837,00	$ 75.424.998,00	3.454,00	21.837,00	75.424.998,00
9032	NP-016	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN				+	166,00	2.307.743,00	$ 383.085.338,00	166,00	2.307.743,00	383.085.338,00
4980	NP-017	2 DUCTOS D=3" Y 9 DUCTOS D=6" PVC A TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML				+	235,80	428.971,00	$ 101.151.362,00	235,80	428.971,00	101.151.362,00
9035	NP-018	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m	UN				+	9,00	4.481.372,00	$ 40.332.348,00	9,00	4.481.372,00	40.332.348,00
7507	NP-019	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS DE MANIOBRA SEMISUMERGIBLE EN CAJA CS 290, RESISTIVIDADES DE TERRENO ENTRE (24.62 Y 42.42) OMNIOS-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				+	9,00	2.503.612,00	$ 22.532.508,00	9,00	2.503.612,00	22.532.508,00
9033	NP-020	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA CANALIZACION DE M.T. TIPO CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 2.79m. Medidas Internas: 1.19 x 2.29m. Altura total: 1.85m.	UN				+	5,00	2.931.638,00	$ 14.658.190,00	5,00	2.931.638,00	14.658.190,00
9031	NP-021	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa.	UN				+	14,00	1.356.168,00	$ 18.986.352,00	14,00	1.356.168,00	18.986.352,00
9034	NP-022	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	UN				+	39,00	3.018.122,00	$ 117.706.758,00	39,00	3.018.122,00	117.706.758,00
3159	NP-023	2 DUCTOS D=3" PVC-EB (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS207.	ML				+	3750,24	26.167,00	$ 98.132.530,00	3.750,24	26.167,00	98.132.530,00
9030	NP-024	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				+	309,00	610.450,00	$ 188.629.050,00	309,00	610.450,00	188.629.050,00
5388	NP-025	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80M X 0.80M H= 0.80M. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 KG/CM2). CONSTRUCCION. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y SBG_A.	UN				+	53,00	501.799,00	$ 26.595.347,00	53,00	501.799,00	26.595.347,00
8733	NP-045	3 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML				+	325,27	157.907,00	$ 51.362.410,00	325,27	157.907,00	51.362.410,00
8734	NP-046	4 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML				+	198,69	200.393,00	$ 39.816.085,00	198,69	200.393,00	39.816.085,00
8739	NP-047	2 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML				+	18,90	115.603,00	$ 2.184.897,00	18,90	115.603,00	2.184.897,00
3408	NP-048	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML				+	104,20	247.337,00	$ 25.772.515,00	104,20	247.337,00	25.772.515,00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE CODENSA								**$ 2.673.112.655,00**			**$ 2.673.112.655,00**
		TOTAL OBRAS CODENSA								**$ 2.673.112.655,00**			**2.678.022.624,00**
		REDES ETB											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
3009	3,005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1,00	$ 27.326	$ 27.326	+	38,34	27.326,00	$ 1.047.679,00	39,34	27.326,00	1.075.005,00
4613	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	50,00	$ 43.144	$ 2.157.200	+	1,14	43.144,00	$ 49.184,00	51,14	43.144,00	2.206.384,00
8545	3,007	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	35,00	$ 28.770	$ 1.006.950	-	35,00	28.770,00	-$ 1.006.950,00	-	28.770,00	-
6089	3,008	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	109,00	$ 1.865.722	$ 203.363.698	+	5,00	1.865.722,00	$ 9.328.610,00	114,00	1.865.722,00	212.692.308,00
6687	3,009	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	3,00	$ 1.498.137	$ 4.494.411	-	3,00	1.498.137,00	-$ 4.494.411,00	-	1.498.137,00	-
8155	3,010	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-13A H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,55m, Ancho:1,85m, Alto 1,80m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	9,00	$ 1.056.763	$ 9.510.867	-	1,00	1.056.763,00	-$ 1.056.763,00	8,00	1.056.763,00	8.454.104,00
6715	3,011	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1,00	$ 1.884.719	$ 1.884.719	-	1,00	1.884.719,00	-$ 1.884.719,00	-	1.884.719,00	-
6090	3,012	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	51,00	$ 1.999.949	$ 101.997.399	+	2,00	1.999.949,00	$ 3.999.898,00	53,00	1.999.949,00	105.997.297,00
6717	3,013	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2,00	$ 1.682.843	$ 3.365.686		0,00	1.682.843,00	$ -	2,00	1.682.843,00	3.365.686,00
8168	3,014	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-14A H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,55m, Ancho:2,24m, Alto 1,80m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	1,00	$ 1.482.164	$ 1.482.164	+	1,00	1.482.164,00	$ 1.482.164,00	2,00	1.482.164,00	2.964.328,00
6718	3,015	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1,00	$ 1.745.039	$ 1.745.039	-	1,00	1.745.039,00	-$ 1.745.039,00	-	1.745.039,00	-
8120	3,016	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	24,00	$ 1.335.681	$ 32.056.344	+	2,00	1.335.681,00	$ 2.671.362,00	26,00	1.335.681,00	34.727.706,00
6719	3,017	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1,00	$ 2.041.899	$ 2.041.899	-	1,00	2.041.899,00	-$ 2.041.899,00	-	2.041.899,00	-
8121	3,018	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-18 H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,20m, Ancho:2,20m, Alto 1,80m según Norma ETB) ((Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	8,00	$ 1.470.847	$ 11.766.776					8,00	1.470.847,00	11.766.776,00
6091	3,019	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2", TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS .	UN	51,00	$ 899.269	$ 45.862.719	-	1,00	899.269,00	-$ 899.269,00	50,00	899.269,00	44.963.450,00
8122	3,020	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:0,53m, Ancho:0,53m, Alto 1,08m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	51,00	$ 566.651	$ 28.899.201	+	2,00	566.651,00	$ 1.133.302,00	53,00	566.651,00	30.032.503,00
8154	3,021	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN RED ETB (Dimensiones internas Largo:0,53m, Ancho:0,53m, Alto 1,08m según Norma ETB) (Incluye muros , pañete, marco y tapas)	UN	1,00	$ 457.180	$ 457.180	-	1,00	457.180,00	-$ 457.180,00	-	457.180,00	-
3024	3,023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 93.021		+	13,77	93.021,00	$ 1.280.899,00	13,77	93.021,00	1.280.899,00
3851	3,024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 77.391		+	11,94	77.391,00	$ 924.049,00	11,94	77.391,00	924.049,00
4790	3,030	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 8.159		+	11,39	8.159,00	$ 92.931,00	11,39	8.159,00	92.931,00
5282	NP-003	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	317,56	178.409,00	$ 56.655.562,00	317,56	178.409,00	56.655.562,00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
8143	NP-035	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-18A H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,20M, ANCHO:2,20M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO,MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN				+	1,00	1.874.244,00	$ 1.874.244,00	1,00	1.874.244,00	1.874.244,00
4789	NP-036	1 DUCTO D=1 1/2" CONDUIT PVC (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	126,16	8.811,00	$ 1.111.596,00	126,16	8.811,00	1.111.596,00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU - ETB				**$ 452.119.578**				**$ 68.065.250,00**			**$ 520.184.828,00**
		OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA - ETB S.A. ESP						0,00	-	$ -			
3009	3,005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	0,63	27.326,00	$ 17.215,00	0,63	27.326,00	17.215,00
3024	3,023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	0,22	93.021,00	$ 20.465,00	0,22	93.021,00	20.465,00
3851	3,024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	0,18	77.391,00	$ 13.930,00	0,18	77.391,00	13.930,00
4613	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	0,82	43.144,00	$ 35.378,00	0,82	43.144,00	35.378,00
4791	3,031	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	2,20	19.110,00	$ 42.042,00	2,20	19.110,00	42.042,00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA - ETB S.A. ESP								**$ 129.030,00**			**$ 129.030,00**
		TOTAL OBRAS EMPRESA TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA - ETB S.A. ESP								**$ 129.030,00**			**520.313.858,00**
		REDES MOVISTAR											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
3009	3,022	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	143,00	$ 27.326	$ 3.907.618	+	142,76	27.326,00	$ 3.901.060,00	285,76	27.326,00	7.808.678,00
3024	3,023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	48,00	$ 93.021	$ 4.465.008	+	2,93	93.021,00	$ 272.552,00	50,93	93.021,00	4.737.560,00
3851	3,024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	19,00	$ 77.391	$ 1.470.429	+	181,17	77.391,00	$ 14.020.927,00	200,17	77.391,00	15.491.356,00
4613	3,025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	321,00	$ 43.144	$ 13.849.224	+	50,49	43.144,00	$ 2.178.341,00	371,49	43.144,00	16.027.565,00
8643	3,026	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS	68,00	$ 50.861	$ 3.458.548	-	68,00	50.861,00	-$ 3.458.548,00	-	50.861,00	-
8545	3,027	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	97,00	$ 28.770	$ 2.790.690	-	97,00	28.770,00	-$ 2.790.690,00	-	28.770,00	-
4328	3,028	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	9,00	$ 2.583.525	$ 23.251.725	+	2,00	2.583.525,00	$ 5.167.050,00	11,00	2.583.525,00	28.418.775,00
4330	3,029	CAMARA DOBLE TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-049	UN	5,00	$ 628.783	$ 3.143.915					5,00	628.783,00	3.143.915,00
4790	3,030	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	47,00	$ 8.159	$ 383.473	-	9,70	8.159,00	-$ 79.142,00	37,30	8.159,00	304.331,00
4791	3,031	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	829,00	$ 19.110	$ 15.842.190	-	814,80	19.110,00	-$ 15.570.828,00	14,20	19.110,00	271.362,00
8134	3,032	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	8,00	$ 572.638	$ 4.581.104					8,00	572.638,00	4.581.104,00
8140	3,033	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:1,90m, Ancho:1,06m, Alto:1,60m según Norma TELECOM)(Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	14,00	$ 962.860	$ 13.480.040					14,00	962.860,00	13.480.040,00
8145	3,034	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,69m, Ancho:0,56m, Alto 0,90m) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	29,00	$ 538.986	$ 15.630.594					29,00	538.986,00	15.630.594,00
8146	3,035	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "F2" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,41m, Ancho:0,36m, Alto:0,90m según Norma TELECOM) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	2,00	$ 231.183	$ 462.366					2,00	231.183,00	462.366,00
5023	3,001	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML				+	3,00	16.847,00	$ 50.541,00	3,00	16.847,00	50.541,00
6214	NP-027	3 DUCTOS D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	3,80	27.490,00	$ 104.462,00	3,80	27.490,00	104.462,00
8540	NP-028	4 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	13,20	74.408,00	$ 982.186,00	13,20	74.408,00	982.186,00
3195	NP-029	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	22,30	38.860,00	$ 866.578,00	22,30	38.860,00	866.578,00
3780	NP-030	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	4,90	56.942,00	$ 279.016,00	4,90	56.942,00	279.016,00
4128	NP-031	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	80,50	75.025,00	$ 6.039.513,00	80,50	75.025,00	6.039.513,00
3385	NP-032	6 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	74,90	111.190,00	$ 8.328.131,00	74,90	111.190,00	8.328.131,00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU - MOVISTAR				**$ 106.716.924**				**$ 20.291.149,00**			**$ 127.008.073,00**
		OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A ESP											
3009	3,022	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	128,19	27.326,00	$ 3.502.920,00	128,19	27.326,00	3.502.920,00
3024	3,023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	95,29	93.021,00	$ 8.863.971,00	95,29	93.021,00	8.863.971,00
3851	3,024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	17,93	77.391,00	$ 1.387.621,00	17,93	77.391,00	1.387.621,00
4613	3,025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	166,65	43.144,00	$ 7.189.948,00	166,65	43.144,00	7.189.948,00
3382	NP-033	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML				+	44,70	17.293,00	$ 772.997,00	44,70	17.293,00	772.997,00
4790	3,030	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	37,30	8.159,00	$ 304.331,00	37,30	8.159,00	304.331,00
6214	NP-027	3 DUCTOS D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	4,10	27.490,00	$ 112.709,00	4,10	27.490,00	112.709,00
3195	NP-029	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	205,90	38.860,00	$ 8.001.274,00	205,90	38.860,00	8.001.274,00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A ESP - MOVISTAR								**$ 30.135.771,00**			**$ 30.135.771,00**
		TOTAL OBRAS DE LA EMPRESA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A ESP - MOVISTAR								**$ 30.135.771,00**			**157.143.844,00**
		REDES GAS NATURAL							-	$ -			
		OBRAS A CARGO DEL IDU							-	$ -			
		TRASLADOS DE RED							-	$ -			
3009	3,036	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1.967,00	$ 27.326	$ 53.750.242	-	235,00	27.326,00	-$ 6.421.610,00	1.732,00	27.326,00	47.328.632,00
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1.312,00	$ 71.824	$ 94.233.088	-	1312,00	71.824,00	-$ 94.233.088,00	-	71.824,00	-
4613	3,038	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	2.558,00	$ 43.144	$ 110.362.352	-	306,00	43.144,00	-$ 13.202.064,00	2.252,00	43.144,00	97.160.288,00
8165	3,039	CAJA PARA VALVULAS GN EN MAMPOSTERÍA 0,5m x 0,5m x 0,7m (Incluye suministro de materiales e instalación)	UN	3,00	$ 304.927	$ 914.781	-	3,00	304.927,00	-$ 914.781,00	-	304.927,00	-
3024	3,003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 93.021		+	574,00	93.021,00	$ 53.394.054,00	574,00	93.021,00	53.394.054,00
4907	3,002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107.492		+	866,00	107.492,00	$ 93.088.072,00	866,00	107.492,00	93.088.072,00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU - GAS NATURAL				**259.260.463,00**				**$ 31.710.583,00**			**290.971.046,00**
		TOTA L REDES SECAS				**$ 978.642.756**				**$ 2.667.808.616,00**			**$ 3.646.451.372**
		REDES HIDROSANITARIAS											
		ALCANTARILLADO											
		ALCANTARILLADO PLUVIAL											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
	ITEM	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
3009	4,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	2.213,00	$ 27.326	$ 60.472.438	+	3.286,76	$ 27.326,00	$ 89.814.004,00	5.499,76	$ 27.326	150.286.442,00
3464	4,002	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	628,00	$ 27.326	$ 17.160.728	+	388,42	$ 27.326,00	$ 10.613.965,00	1.016,42	$ 27.326	27.774.693,00
4837	4,003	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	287,00	$ 147.964	$ 42.465.668	+	310,51	$ 147.964,00	$ 45.944.302,00	597,51	$ 147.964	88.409.970,00
3052	4,004	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	161,00	$ 76.133	$ 12.257.413	+	103,32	$ 76.133,00	$ 7.866.062,00	264,32	$ 76.133	20.123.475,00
3050	4,005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	745,00	$ 24.086	$ 17.944.070	-	(745,00)	$ 24.086,00	-$ 17.944.070,00		$ 24.086	-
4487	4,006	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	195,00	$ 130.069	$ 25.363.455	+	70,45	$ 130.069,00	$ 9.163.361,00	265,45	$ 130.069	34.526.816,00
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 71.824		+	2.253,19	$ 71.824,00	$ 161.833.119,00	2.253,19	$ 71.824	161.833.119,00
4567	4,007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	174,00	$ 865.924	$ 150.670.776	+	71,51	$ 865.924,00	$ 61.922.225,00	245,51	$ 865.924	212.593.001,00
4613	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	2.725,00	$ 43.144	$ 117.567.400	+	9.187,81	$ 43.144,00	$ 396.398.875,00	11.912,81	$ 43.144	513.966.275,00
8643	4,009	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS	2.265,00	$ 50.861	$ 115.200.165	+	4.569,26	$ 50.861,00	$ 232.397.133,00	6.834,26	$ 50.861	347.597.298,00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	1.070,47	$ 5.602,00	$ 5.996.773,00	1.070,47	$ 5.602	5.996.773,00
4266	NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (INCLUYE CARGUE)	M3				+	3.047,10	$ 37.846,00	$ 115.320.547,00	3.047,10	$ 37.846	115.320.547,00
4835	NP-051	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3				+	78,27	$ 213.992,00	$ 16.749.154,00	78,27	$ 213.992	16.749.154,00
		TUBERÍAS											
3044	4,010	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1.288,00	$ 71.502	$ 92.094.576	+	372,81	$ 71.502,00	$ 26.656.661,00	1.660,81	$ 71.502	118.751.237,00
4892	NP-050	TUBERIA CONCRETO EX REF. D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	483,10	$ 221.677,00	$ 107.092.159,00	483,10	$ 221.677	107.092.159,00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
4896	NP-092	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML				+	139,17	$ 275.792,00	$ 38.381.973,00	139,17	$ 275.792	38.381.973,00
3045	4,011	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	155,00	$ 102.581	$ 15.900.055	+	188,26	$ 102.581,00	$ 19.311.899,00	343,26	$ 102.581	35.211.954,00
6538	NP-097	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	42,11	$ 155.010,00	$ 6.527.471,00	42,11	$ 155.010	6.527.471,00
3046	NP-098	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	140,42	$ 187.304,00	$ 26.301.228,00	140,42	$ 187.304	26.301.228,00
3047	NP-099	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	281,88	$ 239.781,00	$ 67.589.468,00	281,88	$ 239.781	67.589.468,00
3048	NP-044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	50,55	$ 282.221,00	$ 14.266.272,00	50,55	$ 282.221	14.266.272,00
7432	NP-101	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	293,41	$ 463.728,00	$ 136.062.432,00	293,41	$ 463.728	136.062.432,00
		SUMIDEROS Y POZOS											
3155	4,012	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	101,00	$ 152.404	$ 15.392.804	-	(5,00)	$ 152.404,00	-$ 762.020,00	96,00	$ 152.404	14.630.784,00
4613	4,013	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	317,00	$ 43.144	$ 13.676.648	+	690,06	$ 43.144,00	$ 29.771.949,00	1.007,06	$ 43.144	43.448.597,00
4558	4,014	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	154,00	$ 4.278.408	$ 658.874.832	+	21,00	$ 4.278.408,00	$ 89.846.568,00	175,00	$ 4.278.408	748.721.400,00
8638	4,015	CAJA PARA CONEXIÓN DE DRENAJE EN CONCRETO REFORZADO 28 MPa (Dimensiones internas: (0.9x0.9) m, H=1.94 m, e=0,2 m) (Incluye muros, concreto de limpieza e=0,05 m, placa de base y placa de cubierta e=0,16 m, dos arobases y arotapas HF según NP-024. Suministro y construcción.	UN	16,00	$ 2.668.587	$ 42.697.392	+	5,00	$ 2.668.587,00	$ 13.342.935,00	21,00	$ 2.668.587	56.040.327,00
3779	4,016	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	232,00	$ 319.741	$ 74.179.912	-	(13,00)	$ 319.741,00	-$ 4.156.633,00	219,00	$ 319.741	70.023.279,00
4553	4,017	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	11,00	$ 2.400.451	$ 26.404.961	-	(11,00)	$ 2.400.451,00	-$ 26.404.961,00	-	$ 2.400.451	-
3471	NP-121	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML				+	128,00	$ 458.879,00	$ 58.736.512,00	128,00	$ 458.879	58.736.512,00
3473	NP-122	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN				+	99,00	$ 527.449	$ 52.217.451,00	99,00	$ 527.449	52.217.451,00
	NP-054	BASE APOYO PARA CONO DE REDUCCIÓN(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	55,00	$ 240.268	$ 13.214.740,00	55,00	$ 240.268	13.214.740,00
6185	NP-053	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				+	40,00	$ 573.681,00	$ 22.947.240,00	40,00	$ 573.681	22.947.240,00
	NP-052	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN				+	31,00	$ 519.814,00	$ 16.114.234,00	31,00	$ 519.814,00	16.114.234,00
8545	3,007	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				+	48,24	$ 28.770,00	$ 1.387.865,00	48,24	$ 28.770	1.387.865,00
3878	NP-109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN				+	75,00	$ 1.027.991,00	$ 77.099.325,00	75,00	$ 1.027.991	77.099.325,00
		OBRAS DE DRENAJE											
8509	4,018	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V, H380 F900 (1.00 x 0.21 x 0.38 m)(Incluye concreto 21 Mpa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad)	ML	100,00	$ 379.056	$ 37.905.600	-	(63,00)	$ 379.056,00	-$ 23.880.528,00	37,00	$ 379.056	14.025.072,00
8629	4,019	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V H480 F900 (1.00 X 0.21 X 0.48) m (Incluye concreto 21 MPa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).	ML	10,00	$ 501.071	$ 5.010.710	+	48,00	$ 501.071,00	$ 24.051.408,00	58,00	$ 501.071	29.062.118,00
6161	NP-004	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML				+	1.744,00	$ 10.068,00	$ 17.558.592,00	1.744,00	$ 10.068	17.558.592,00
6438	NP-005	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML				+	1.744,00	$ 15.555,00	$ 27.127.920,00	1.744,00	$ 15.555	27.127.920,00
6161	NP-006	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR				+	348,80	$ 264.707,00	$ 92.329.802,00	348,80	$ 264.707	92.329.802,00
9434	NP-007	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG				+	59.517,40	$ 170,00	$ 10.117.959,00	59.517,40	$ 170	10.117.959,00
		ELEMENTOS DE PROTECCIÓN											
8340	NP-105	NEOPRENO DE 50X12X2 DUREZA 60 SIN REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				+	60,00	$ 69.201,00	$ 4.152.060,00	60,00	$ 69.201	4.152.060,00
		SUBTOTAL ALCANTARILLADO PLUVIAL OBRAS A CARGO DEL IDU											**$ 3.614.317.034,00**
		RED MENOR DE ACUEDUCTO											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
		EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3009	4,020	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	708,00	$ 27.326	$ 19.346.808	+	1.698,91	$ 27.326,00	$ 46.424.415,00	2.406,91	$ 27.326	65.771.223,00
4837	4,021	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	217,00	$ 147.964	$ 32.108.188	+	72,23	$ 147.964,00	$ 10.687.440,00	289,23	$ 147.964	42.795.628,00
3050	4,022	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	56,00	$ 24.086	$ 1.348.816	-	(56,00)	$ 24.086,00	-$ 1.348.816,00		$ 24.086	-
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 71.824		+	781,46	$ 71.824,00	$ 56.127.583,00	781,46	$ 71.824	56.127.583,00
3052	4,023	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	398,00	$ 76.133	$ 30.300.934	-	(398,00)	$ 76.133,00	-$ 30.300.934,00	-	$ 76.133	-
4613	4,024	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	847,00	$ 43.144	$ 36.542.968	+	2.286,71	$ 43.144,00	$ 98.657.816,00	3.133,71	$ 43.144	135.200.784,00
		TUBERÍAS						-	$ -	$ -	-		
3225	NP-056	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)					+	1,90	$ 27.543,00	$ 52.332,00	1,90	$ 27.543	52.332,00
3226	4,025	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1.399,00	$ 41.779	$ 58.448.821	-	(555,89)	$ 41.779,00	-$ 23.224.528,00	843,11	$ 41.779	35.224.293,00
3227	4,026	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	921,00	$ 87.993	$ 81.041.553	+	524,80	$ 87.993,00	$ 46.178.726,00	1.445,80	$ 87.993	127.220.279,00
3228	4,027	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	109,00	$ 145.745	$ 15.886.205	-	(61,36)	$ 145.745,00	-$ 8.942.913,00	47,64	$ 145.745	6.943.292,00
3230	4,028	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	61,00	$ 311.901	$ 19.025.961	+	10,35	$ 311.901,00	$ 3.228.175,00	71,35	$ 311.901	22.254.136,00
8728	4,029	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=6", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	36,00	$ 783.645	$ 28.211.220	-	(4,62)	$ 783.645,00	-$ 3.620.440,00	31,38	$ 783.645	24.590.780,00
8721	4,030	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=8", INCLUYE TUBERÍA (Incluye movilización y desmovilización de equipo, suministro e instalación de tubería, transporte y disposición final de sobrantes).	ML	29,00	$ 1.067.523	$ 30.958.167	-	(10,83)	$ 1.067.523,00	-$ 11.561.274,00	18,17	$ 1.067.523	19.396.893,00
8729	4,031	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	31,00	$ 1.610.293	$ 49.919.083	-	(14,60)	$ 1.610.293,00	-$ 23.510.278,00	16,40	$ 1.610.293	26.408.805,00
		ACCESORIOS						-	$ -	$ -	-		
3620	4,032	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 155.797	$ 311.594	-	(2,00)	$ 155.797,00	-$ 311.594,00	-	$ 155.797	-
3391	4,033	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12,00	$ 161.587	$ 1.939.044	+	11,00	$ 161.587,00	$ 1.777.457,00	23,00	$ 161.587	3.716.501,00
3305	4,034	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	138,00	$ 161.587	$ 22.299.006	-	(58,00)	$ 161.587,00	-$ 9.372.046,00	80,00	$ 161.587	12.926.960,00
3293	4,035	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3,00	$ 192.846	$ 578.538	+	-	$ 192.846,00	$ -	3,00	$ 192.846	578.538,00
3317	4,036	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 268.346	$ 536.692	+	8,00	$ 268.346,00	$ 2.146.768,00	10,00	$ 268.346	2.683.460,00
3315	4,037	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	14,00	$ 274.135	$ 3.837.890	+	46,00	$ 274.135,00	$ 12.610.210,00	60,00	$ 274.135	16.448.100,00
3306	4,038	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	154,00	$ 330.865	$ 50.953.210	-	(79,00)	$ 330.865,00	-$ 26.138.335,00	75,00	$ 330.865	24.814.875,00
3294	4,039	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 387.595	$ 387.595	+	4,00	$ 387.595,00	$ 1.550.380,00	5,00	$ 387.595	1.937.975,00
4996	4,040	CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	3,00	$ 450.674	$ 1.352.022	-	(1,00)	$ 450.674,00	-$ 450.674,00	2,00	$ 450.674	901.348,00
3307	4,041	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	12,00	$ 670.011	$ 8.040.132	-	(6,00)	$ 670.011,00	-$ 4.020.066,00	6,00	$ 670.011	4.020.066,00
3318	4,042	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 1.146.767	$ 2.293.534	-	-	$ 1.146.767,00	$ -	2,00	$ 1.146.767	2.293.534,00
3316	4,043	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 1.321.587	$ 7.929.522	-	(4,00)	$ 1.321.587,00	-$ 5.286.348,00	2,00	$ 1.321.587	2.643.174,00
3309	4,044	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	10,00	$ 1.500.112	$ 15.001.120	-	(6,00)	$ 1.500.112,00	-$ 9.000.672,00	4,00	$ 1.500.112	6.000.448,00
3297	NP-061	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN				+	1,00	$ 1.497.917,00	$ 1.497.917,00	1,00	$ 1.497.917	1.497.917,00
3281	NP-062	TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (Suministro e Instalación)	UN				+	2,00	$ 267.904,00	$ 535.808,00	2,00	$ 267.904	535.808,00
3282	4,045	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	10,00	$ 304.873	$ 3.048.730	-	(7,00)	$ 304.873,00	-$ 2.134.111,00	3,00	$ 304.873	914.619,00
3253	4,046	TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 416.327	$ 832.654	+	5,00	$ 416.327,00	$ 2.081.635,00	7,00	$ 416.327	2.914.289,00
3254	4,047	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 515.894	$ 515.894	+	4,00	$ 515.894,00	$ 2.063.576,00	5,00	$ 515.894	2.579.470,00
3258	NP-064	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN				+	1,00	$ 825.488,00	$ 825.488,00	1,00	$ 825.488	825.488,00
3259	4,048	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 887.647	$ 887.647	-	-	$ 887.647,00	$ -	1,00	$ 887.647	887.647,00
3268	NP-065	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN				+	1,00	$ 1.546.096,00	$ 1.546.096,00	1,00	$ 1.546.096	1.546.096,00
3269	NP-066	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN				+	1,00	$ 1.849.032,00	$ 1.849.032,00	1,00	$ 1.849.032	1.849.032,00
3272	4,049	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 2.586.738	$ 2.586.738	-	-	$ 2.586.738,00	$ -	1,00	$ 2.586.738	2.586.738,00
8722	4,050	UNIÓN DE REPARACIÓN HD EL D=4" (Suministro e Instalación).	UN	2,00	$ 143.559	$ 287.118	-	(2,00)	$ 143.559,00	-$ 287.118,00	-	$ 143.559	-
3405	4,051	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 256.390	$ 1.538.340	-	-	$ 256.390,00	$ -	6,00	$ 256.390	1.538.340,00
3499	4,052	UNION DE REPARACION HD EL D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 391.772	$ 783.544	+	2,00	$ 391.772,00	$ 783.544,00	4,00	$ 391.772	1.567.088,00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
3501	4,053	UNION DE REPARACION HD EL D=12" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	$ 775.442	$ 3.101.768	-	-	$ 775.442,00	$ -	4,00	$ 775.442	3.101.768,00
5750	4,054	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" x 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	7,00	$ 285.705	$ 1.999.935	-	-	$ 285.705,00	$ -	7,00	$ 285.705	1.999.935,00
5339	4,055	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 367.254	$ 367.254	-	(1,00)	$ 367.254,00	-$ 367.254,00	-	$ 367.254	-
7477	4,056	REDUCCION CONCENTRICA HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 968.303	$ 968.303	-	(1,00)	$ 968.303,00	-$ 968.303,00	-	$ 968.303	-
		VÁLVULAS	UN					-	$ -	$ -	-		-
4402	4,057	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12,00	$ 699.598	$ 8.395.176	+	7,00	$ 699.598,00	$ 4.897.186,00	19,00	$ 699.598	13.292.362,00
3324	4,058	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	10,00	$ 1.317.838	$ 13.178.380	+	15,00	$ 1.317.838,00	$ 19.767.570,00	25,00	$ 1.317.838	32.945.950,00
3325	4,059	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 1.923.828	$ 3.847.656	+	1,00	$ 1.923.828,00	$ 1.923.828,00	3,00	$ 1.923.828	5.771.484,00
4403	4,060	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 4.448.520	$ 4.448.520	+	2,00	$ 4.448.520,00	$ 8.897.040,00	3,00	$ 4.448.520	13.345.560,00
4978	4,061	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	24,00	$ 460.183	$ 11.044.392	+	23,00	$ 460.183,00	$ 10.584.209,00	47,00	$ 460.183	21.628.601,00
4979	4,062	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad).	UN	1,00	$ 499.417	$ 499.417	+	2,00	$ 499.417,00	$ 998.834,00	3,00	$ 499.417	1.498.251,00
		EMPATES						-	$ -	$ -	-		
8422	4,063	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	1,00	$ 407.123	$ 407.123	-	(1,00)	$ 407.123,00	-$ 407.123,00	-	$ 407.123	-
4840	NP-077	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	2,00	$ 108.314,00	$ 216.628,00	2,00	$ 108.314	216.628,00
4841	4,064	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	58,00	$ 170.267	$ 9.875.486	-	(22,00)	$ 170.267,00	-$ 3.745.874,00	36,00	$ 170.267	6.129.612,00
	NP-080	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN					1,00	$ 586.482,00	$ 586.482,00	1,00	$ 586.482	586.482,00
4839	4,065	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	18,00	$ 391.209	$ 7.041.762	+	4,00	$ 391.209,00	$ 1.564.836,00	22,00	$ 391.209	8.606.598,00
4972	NP-084	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN				+	1,00	$ 842.517,00	$ 842.517,00	1,00	$ 842.517	842.517,00
8347	NP-086	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	1,00	$ 1.141.993,00	$ 1.141.993,00	1,00	$ 1.141.993	1.141.993,00
8351	4,066	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X6"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 1.378.096	$ 1.378.096	-	(1,00)	$ 1.378.096,00	-$ 1.378.096,00	-	$ 1.378.096	-
4845	4,067	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2,00	$ 710.242	$ 1.420.484	-	-	$ 710.242,00	$ -	2,00	$ 710.242	1.420.484,00
7659	4,068	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 12"X12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	1,00	$ 5.034.790	$ 5.034.790	-	-	$ 5.034.790,00	$ -	1,00	$ 5.034.790	5.034.790,00
4844	4,069	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7,00	$ 2.011.499	$ 14.080.493	-	(4,00)	$ 2.011.499,00	-$ 8.045.996,00	3,00	$ 2.011.499	6.034.497,00
6512	4,070	CONCRETO DE 21 MPA PARA ANCLAJE ACCESORIOS (Incluye suministro, transporte e instalación)	M3	1,00	$ 409.140	$ 409.140	+	25,47	$ 409.140,00	$ 10.420.796,00	26,47	$ 409.140	10.829.936,00
		ACOMETIDAS											
4984	4,071	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0m TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA, NO INCLUYE MEDIDOR.).	UN	6,00	$ 210.637	$ 1.263.822	-	(6,00)	$ 210.637,00	-$ 1.263.822,00	-	$ 210.637	-
4877	4,072	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1" (INCLUYE: 1mt TUBERÍA GALVANIZADA D= 1", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA. NO INCLUYE MEDIDOR).	UN	127,00	$ 214.081	$ 27.188.287	-	(30,00)	$ 214.081,00	-$ 6.422.430,00	97,00	$ 214.081	20.765.857,00
		SUBTOTAL RED MENOR DE ACUEDUCTO OBRAS A CARGO DEL IDU											**$ 815.386.844,00**
		ALCANTARILLADO SANITARIO											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
		EXCAVACIONES Y RELLENOS											-
4266	NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (INCLUYE CARGUE)	M3				+	2.256,73	$ 37.846,00	$ 85.408.204,00	2.256,73	$ 37.846	85.408.204,00
4837	4,003	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		$ 147.964		+	18,22	$ 147.964,00	$ 2.695.904,00	18,22	$ 147.964	2.695.904,00
3052	4,004	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 76.133		+	174,20	$ 76.133,00	$ 13.262.369,00	174,20	$ 76.133	13.262.369,00
4487	4,006	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 130.069		+	172,94	$ 130.069,00	$ 22.494.133,00	172,94	$ 130.069	22.494.133,00
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 71.824		+	3.005,20	$ 71.824,00	$ 215.845.485,00	3.005,20	$ 71.824	215.845.485,00
4613	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 43.144		+	672,29	$ 43.144,00	$ 29.005.280,00	672,29	$ 43.144	29.005.280,00
4567	4,007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3		$ 865.924		+	92,24	$ 865.924,00	$ 79.872.830,00	92,24	$ 865.924	79.872.830,00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	503,54	$ 5.602,00	$ 2.820.831,00	503,54	$ 5.602	2.820.831,00
8643	4,009	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS		$ 50.861		+	1.039,64	$ 50.861,00	$ 52.877.130,00	1.039,64	$ 50.861	52.877.130,00
		TUBERÍAS											
3046	NP-098	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	52,01	$ 187.304,00	$ 9.741.681,00	52,01	$ 187.304	9.741.681,00
3043	NP-049	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	62,76	$ 53.456,00	$ 3.354.899,00	62,76	$ 53.456	3.354.899,00
3045	4,011	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 102.581		+	484,41	$ 102.581,00	$ 49.691.262,00	484,41	$ 102.581	49.691.262,00
4896	NP-092	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML				+	166,84	$ 275.792,00	$ 46.013.137,00	166,84	$ 275.792	46.013.137,00
		SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO A CARGO DEL IDU											**$ 613.083.145,00**
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU				**2.186.269.175,00**				**$ 2.856.517.848,00**			**5.042.787.023,00**
		ALCANTARILLADO											
		ALCANTARILLADO PLUVIAL											
		OBRAS A CARGO DE EAAB ESP											
		EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3009	4,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	279,78	$ 27.326,00	$ 7.645.268,00	279,78	$ 27.326	7.645.268,00
4837	4,003	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				+	231,97	$ 147.964,00	$ 34.323.209,00	231,97	$ 147.964	34.323.209,00
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3				+	1.111,08	$ 71.824,00	$ 79.802.210,00	1.111,08	$ 71.824	79.802.210,00
4613	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	2.014,21	$ 43.144,00	$ 86.901.076,00	2.014,21	$ 43.144	86.901.076,00
8643	4,009	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS				+	3.368,37	$ 50.861,00	$ 171.318.667,00	3.368,37	$ 50.861	171.318.667,00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	18,80	$ 5.602,00	$ 105.318,00	18,80	$ 5.602	105.318,00
4266	NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (INCLUYE CARGUE)	M3				+	1.169,77	$ 37.846,00	$ 44.271.115,00	1.169,77	$ 37.846	44.271.115,00
		TUBERIAS											
3045	4,011	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	120,22	$ 102.581,00	$ 12.332.288,00	120,22	$ 102.581	12.332.288,00
6538	NP-097	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	351,05	$ 155.010,00	$ 54.416.261,00	351,05	$ 155.010	54.416.261,00
3046	NP-098	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	200,45	$ 187.304,00	$ 37.545.087,00	200,45	$ 187.304	37.545.087,00
3048	NP-044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	90,85	$ 282.221,00	$ 25.639.778,00	90,85	$ 282.221	25.639.778,00
7434	NP-103	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	14,56	$ 668.635,00	$ 9.735.326,00	14,56	$ 668.635	9.735.326,00
		SUMIDEROS Y POZOS											
3471	NP-121	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML				+	8,00	$ 458.879,00	$ 3.671.032,00	8,00	$ 458.879	3.671.032,00
3473	NP-122	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN				+	3,00	$ 527.449,00	$ 1.582.347,00	3,00	$ 527.449	1.582.347,00
	NP-054	BASE APOYO PARA CONO DE REDUCCIÓN(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	2,00	$ 240.268,00	$ 480.536,00	2,00	$ 240.268	480.536,00
6185	NP-053	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				+	2,00	$ 573.681,00	$ 1.147.362,00	2,00	$ 573.681	1.147.362,00
	NP-052	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN				+	2,00	$ 519.814,00	$ 1.039.628,00	2,00	$ 519.814,00	1.039.628,00
3878	NP-109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN				+	1,00	$ 1.027.991,00	$ 1.027.991,00	1,00	$ 1.027.991	1.027.991,00
		SUBTOTAL ALCANTARILLADO PLUVIAL OBRAS A CARGO DE EAAB ESP											
		RED MENOR DE ACUEDUCTO											
		OBRAS A CARGO DE EAAB ESP											
		EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3009	4,020	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 27.326		+	1.337,53	$ 27.326,00	$ 36.549.345,00	1.337,53	$ 27.326	36.549.345,00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
4837	4,021	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		$ 147.964		+	345,18	$ 147.964,00	$ 51.074.214,00	345,18	$ 147.964	51.074.214,00
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 71.824		+	933,93	$ 71.824,00	$ 67.078.588,00	933,93	$ 71.824	67.078.588,00
4613	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 43.144		+	1.723,06	$ 43.144,00	$ 74.339.701,00	1.723,06	$ 43.144	74.339.701,00
		TUBERÍAS											
3225	NP-056	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)					+	10,89	$ 27.543,00	$ 299.943,00	10,89	$ 27.543	299.943,00
3226	4,025	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 41.779		+	1.132,53	$ 41.779,00	$ 47.315.971,00	1.132,53	$ 41.779	47.315.971,00
3227	4,026	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 87.993		+	1.238,82	$ 87.993,00	$ 109.007.488,00	1.238,82	$ 87.993	109.007.488,00
3228	4,027	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML		$ 145.745		+	508,70	$ 145.745,00	$ 74.140.482,00	508,70	$ 145.745	74.140.482,00
8511	NP-057	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=4". INCLUYE TUBERÍA. (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML				+	52,76	$ 264.467,00	$ 13.953.279,00	52,76	$ 264.467	13.953.279,00
8728	4,029	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=6", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML		$ 783.645		+	185,45	$ 783.645,00	$ 145.326.965,00	185,45	$ 783.645	145.326.965,00
8721	4,030	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=8", INCLUYE TUBERÍA (Incluye movilización y desmovilización de equipo, suministro e instalación de tubería, transporte y disposición final de sobrantes).	ML		$ 1.067.523		+	52,47	$ 1.067.523,00	$ 56.012.932,00	52,47	$ 1.067.523	56.012.932,00
		ACCESORIOS											
3620	4,032	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 155.797		+	2,00	$ 155.797,00	$ 311.594,00	2,00	$ 155.797	311.594,00
3391	4,033	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 161.587		+	5,00	$ 161.587,00	$ 807.935,00	5,00	$ 161.587	807.935,00
3305	4,034	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 161.587		+	61,00	$ 161.587,00	$ 9.856.807,00	61,00	$ 161.587	9.856.807,00
3293	4,035	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 192.846		+	63,00	$ 192.846,00	$ 12.149.298,00	63,00	$ 192.846	12.149.298,00
3317	4,036	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 268.346		+	4,00	$ 268.346,00	$ 1.073.384,00	4,00	$ 268.346	1.073.384,00
3315	4,037	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 274.135		+	34,00	$ 274.135,00	$ 9.320.590,00	34,00	$ 274.135	9.320.590,00
3306	4,038	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 330.865		+	67,00	$ 330.865,00	$ 22.167.955,00	67,00	$ 330.865	22.167.955,00
3294	4,039	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 387.595		+	74,00	$ 387.595,00	$ 28.682.030,00	74,00	$ 387.595	28.682.030,00
4996	4,040	CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 450.674		+	10,00	$ 450.674,00	$ 4.506.740,00	10,00	$ 450.674	4.506.740,00
3685	NP-059	CODO HD 11.25º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN				+	6,00	$ 434.986,00	$ 2.609.916,00	6,00	$ 434.986	2.609.916,00
3307	4,041	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 670.011		+	29,00	$ 670.011,00	$ 19.430.319,00	29,00	$ 670.011	19.430.319,00
3295	NP-060	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN				+	2,00	$ 689.679,00	$ 1.379.358,00	2,00	$ 689.679	1.379.358,00
3282	4,045	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 304.873		+	31,00	$ 304.873,00	$ 9.451.063,00	31,00	$ 304.873	9.451.063,00
3253	4,046	TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 416.327		+	7,00	$ 416.327,00	$ 2.914.289,00	7,00	$ 416.327	2.914.289,00
3254	4,047	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 515.894		+	37,00	$ 515.894,00	$ 19.088.078,00	37,00	$ 515.894	19.088.078,00
3257	NP-063	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN				+	3,00	$ 789.584,00	$ 2.368.752,00	3,00	$ 789.584	2.368.752,00
3258	NP-064	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN				+	6,00	$ 825.488,00	$ 4.952.928,00	6,00	$ 825.488	4.952.928,00
3259	4,048	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 887.647		+	3,00	$ 887.647,00	$ 2.662.941,00	3,00	$ 887.647	2.662.941,00
8722	4,050	UNIÓN DE REPARACIÓN HD EL D=4" (Suministro e Instalación).	UN		$ 143.559		+	80,00	$ 143.559,00	$ 11.484.720,00	80,00	$ 143.559	11.484.720,00
3405	4,051	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 256.390		+	43,00	$ 256.390,00	$ 11.024.770,00	43,00	$ 256.390	11.024.770,00
3499	4,052	UNION DE REPARACION HD EL D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 391.772		+	10,00	$ 391.772,00	$ 3.917.720,00	10,00	$ 391.772	3.917.720,00
4899	NP-067	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 4"x3" (Suministro e Instalación)	UN				+	12,00	$ 124.211,00	$ 1.490.532,00	12,00	$ 124.211	1.490.532,00
5750	4,054	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" x 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 285.705		+	6,00	$ 285.705,00	$ 1.714.230,00	6,00	$ 285.705	1.714.230,00
4412	NP-068	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 6"x3" (Suministro e Instalación)	UN				+	3,00	$ 154.843,00	$ 464.529,00	3,00	$ 154.843	464.529,00
5339	4,055	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 367.254		+	1,00	$ 367.254,00	$ 367.254,00	1,00	$ 367.254	367.254,00
4873	NP-069	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN				+	1,00	$ 403.242,00	$ 403.242,00	1,00	$ 403.242	403.242,00
3320	NP-070	TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN				+	1,00	$ 232.260,00	$ 232.260,00	1,00	$ 232.260	232.260,00
		HIDRANTES											
3330	NP-071	HIDRANTE EXTREMO DE BRIDA D= 4" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación, No incluye Kit de nivelación)	UN				+	31,00	$ 3.232.701,00	$ 100.213.731,00	31,00	$ 3.232.701	100.213.731,00
3331	NP-072	HIDRANTE EXTREMO DE BRIDA D= 6" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación, No incluye Kit de nivelación)	UN				+	33,00	$ 4.432.427,00	$ 146.270.091,00	33,00	$ 4.432.427	146.270.091,00
4901	NP-074	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				+	31,00	$ 715.167,00	$ 22.170.177,00	31,00	$ 715.167	22.170.177,00
4858	NP-075	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN				+	33,00	$ 710.429,00	$ 23.444.157,00	33,00	$ 710.429	23.444.157,00
		VÁLVULAS	UN										-
4402	4,057	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN		$ 699.598		+	61,00	$ 699.598,00	$ 42.675.478,00	61,00	$ 699.598	42.675.478,00
3324	4,058	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN		$ 1.317.838		+	65,00	$ 1.317.838,00	$ 85.659.470,00	65,00	$ 1.317.838	85.659.470,00
3325	4,059	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN		$ 1.923.828		+	7,00	$ 1.923.828,00	$ 13.466.796,00	7,00	$ 1.923.828	13.466.796,00
4403	4,060	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN		$ 4.448.520		+	1,00	$ 4.448.520,00	$ 4.448.520,00	1,00	$ 4.448.520	4.448.520,00
4978	4,061	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		$ 460.183		+	133,00	$ 460.183,00	$ 61.204.339,00	133,00	$ 460.183	61.204.339,00
4979	4,062	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad).	UN		$ 499.417		+	1,00	$ 499.417,00	$ 499.417,00	1,00	$ 499.417	499.417,00
		EMPATES											
8422	4,063	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN		$ 407.123		+	1,00	$ 407.123,00	$ 407.123,00	1,00	$ 407.123	407.123,00
4840	NP-077	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	14,00	$ 108.314,00	$ 1.516.396,00	14,00	$ 108.314	1.516.396,00
8393	NP-078	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	1,00	$ 272.176,00	$ 272.176,00	1,00	$ 272.176	272.176,00
4841	4,064	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 170.267		+	11,00	$ 170.267,00	$ 1.872.937,00	11,00	$ 170.267	1.872.937,00
4842	NP-079	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" . LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	8,00	$ 269.689,00	$ 2.157.512,00	8,00	$ 269.689	2.157.512,00
	NP-080	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	4,00	$ 586.482,00	$ 2.345.928,00	4,00	$ 586.482	2.345.928,00
	NP-081	EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A HD 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	1,00	$ 398.295,00	$ 398.295,00	1,00	$ 398.295	398.295,00
8634	NP-082	EMPATE ORTOGONAL PVC - HD 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN				+	2,00	$ 796.552,00	$ 1.593.104,00	2,00	$ 796.552	1.593.104,00
	NP-083	EMPATE ORTOGONAL PEAD - HD 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN				+	7,00	$ 929.755,00	$ 6.508.285,00	7,00	$ 929.755	6.508.285,00
4839	4,065	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 391.209		+	4,00	$ 391.209,00	$ 1.564.836,00	4,00	$ 391.209	1.564.836,00
4972	NP-084	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN				+	4,00	$ 842.517,00	$ 3.370.068,00	4,00	$ 842.517	3.370.068,00
8151	NP-085	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	4,00	$ 1.131.434,00	$ 4.525.736,00	4,00	$ 1.131.434	4.525.736,00
8347	NP-086	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	1,00	$ 1.141.993,00	$ 1.141.993,00	1,00	$ 1.141.993	1.141.993,00
8719	NP-087	EMPATE ORTOGONAL PVC - HD 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN				+	4,00	$ 1.049.822,00	$ 4.199.288,00	4,00	$ 1.049.822	4.199.288,00
4845	4,067	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN		$ 710.242		+	1,00	$ 710.242,00	$ 710.242,00	1,00	$ 710.242	710.242,00
8181	NP-088	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	3,00	$ 1.588.538,00	$ 4.765.614,00	3,00	$ 1.588.538	4.765.614,00
4973	NP-089	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	1,00	$ 1.294.291,00	$ 1.294.291,00	1,00	$ 1.294.291	1.294.291,00
4844	4,069	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 2.011.499		+	1,00	$ 2.011.499,00	$ 2.011.499,00	1,00	$ 2.011.499	2.011.499,00
8342	NP-090	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 12"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN				+	2,00	$ 2.555.738,00	$ 5.111.476,00	2,00	$ 2.555.738	5.111.476,00
6512	4,070	CONCRETO DE 21 MPA PARA ANCLAJE ACCESORIOS (Incluye suministro, transporte e instalación)	M3		$ 409.140		+	28,28	$ 409.140,00	$ 11.570.479,00	28,28	$ 409.140	11.570.479,00
		SUBTOTAL RED MENOR DE ACUEDUCTO OBRAS A CARGO DE EAAB ESP											
		ALCANTARILLADO SANITARIO											
		OBRAS A CARGO DE EAAB ESP											
		EXCAVACIONES Y RELLENOS											-
4266	NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (INCLUYE CARGUE)	M3				+	298,92	$ 37.846,00	$ 11.312.926,00	298,92	$ 37.846	11.312.926,00
4837	4,003	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		$ 147.964		+	31,29	$ 147.964,00	$ 4.629.794,00	31,29	$ 147.964	4.629.794,00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
4792	3,037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 71.824		+	231,35	$ 71.824,00	$ 16.616.482,00	231,35	$ 71.824	16.616.482,00
4613	4,008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 43.144		+	276,00	$ 43.144,00	$ 11.907.744,00	276,00	$ 43.144	11.907.744,00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	20,25	$ 5.602,00	$ 113.441,00	20,25	$ 5.602	113.441,00
8643	4,009	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS		$ 50.861		+	362,49	$ 50.861,00	$ 18.436.604,00	362,49	$ 50.861	18.436.604,00
		TUBERÍAS											
3046	NP-098	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	52,01	$ 187.304,00	$ 9.741.681,00	52,01	$ 187.304	9.741.681,00
3043	NP-049	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	15,38	$ 53.456,00	$ 822.153,00	15,38	$ 53.456	822.153,00
3045	4,011	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 102.581		+	48,95	$ 102.581,00	$ 5.021.340,00	48,95	$ 102.581	5.021.340,00
		SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO A CARGO DE EAAB ESP											
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE EAAB ESP											
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU								**$ 2.068.908.260,00**			**2.068.908.260,00**
		TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO											**$ 7.111.695.283,00**
	5,000	**SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN**											
		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL							-	$ -			
		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							-	$ -			
5220	5,001	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	19.190,00	$ 7.562	$ 145.114.780			7.562,00	$ -	19.190,00	7.562,00	145.114.780,00
6573	5,002	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	1.951,00	$ 32.713	$ 63.823.063			32.713,00	$ -	1.951,00	32.713,00	63.823.063,00
5221	5,003	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	1.195,00	$ 8.641	$ 10.325.995			8.641,00	$ -	1.195,00	8.641,00	10.325.995,00
5848	5,004	SEPARADORES TIPO TRANSMILENIO DELINEADOR TIPO C EN POLIETILENO (0.405m x 0.15m x 0.85m) Y 2 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 4 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	116,00	$ 51.157	$ 5.934.212			51.157,00	$ -	116,00	51.157,00	5.934.212,00
5226	5,005	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.195,00	$ 3.311	$ 3.956.645			3.311,00	$ -	1.195,00	3.311,00	3.956.645,00
5227	5,006	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1.951,00	$ 10.812	$ 21.094.212			10.812,00	$ -	1.951,00	10.812,00	21.094.212,00
5225	5,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	19.190,00	$ 2.338	$ 44.866.220			2.338,00	$ -	19.190,00	2.338,00	44.866.220,00
4832	5,008	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	233,00	$ 33.741	$ 7.861.653			33.741,00	$ -	233,00	33.741,00	7.861.653,00
5242	5,009	RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1m, ANCHO 30cm, ANCHO 4.5cm. (Incluye suministro e instalación).	UN	9,00	$ 122.123	$ 1.099.107			122.123,00	$ -	9,00	122.123,00	1.099.107,00
		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							-	$ -			
3688	5,010	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (Incluye Dado de Anclaje)	UN	6,00	$ 36.106	$ 216.636			36.106,00	$ -	6,00	36.106,00	216.636,00
6034	5,011	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	8,00	$ 237.660	$ 1.901.280			237.660,00	$ -	8,00	237.660,00	1.901.280,00
6848	5,012	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75x25cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	7,00	$ 226.301	$ 1.584.107			226.301,00	$ -	7,00	226.301,00	1.584.107,00
3430	5,013	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	32,00	$ 211.997	$ 6.783.904			211.997,00	$ -	32,00	211.997,00	6.783.904,00
7497	5,014	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	$ 266.281	$ 266.281			266.281,00	$ -	1,00	266.281,00	266.281,00
8092	5,015	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	15,00	$ 28.418	$ 426.270			28.418,00	$ -	15,00	28.418,00	426.270,00
		SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN CICLO RUTA							-	$ -			-
5218	5,016	PINTURA ACRILÍCA BASE AGUA a=10cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, EN CICLORUTA (en andén), SIN MICROESFERAS, ESPESOR SECO DE 9mils Y 60% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	6.620,00	$ 2.139	$ 14.160.180			2.139,00	$ -	6.620,00	2.139,00	14.160.180,00
6570	5,017	PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas).	M2	419,00	$ 17.025	$ 7.133.475			17.025,00	$ -	419,00	17.025,00	7.133.475,00
7359	5,018	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0.45 m x 0.45 m, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	15,00	$ 226.797	$ 3.401.955			226.797,00	$ -	15,00	226.797,00	3.401.955,00
		SEMAFORIZACIÓN							-	$ -			
		RED DE SEMAFORIZACIÓN							-	$ -			
3009	5,019	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	644,00	$ 27.326	$ 17.597.944	+	864,32	$ 27.326,00	$ 23.618.408,00	1.508,32	$ 27.326,00	$ 41.216.352
3052	5,020	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	247,00	$ 76.133	$ 18.804.851	-	(6,27)	$ 76.133,00	-$ 477.354,00	240,73	$ 76.133,00	$ 18.327.497
3024	5,021	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	153,00	$ 93.021	$ 14.232.213	+	66,36	$ 93.021,00	$ 6.172.874,00	219,36	$ 93.021,00	$ 20.405.087
3050	4,005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 24.086		+	194,11	$ 24.086,00	$ 4.675.333,00	194,11	$ 24.086,00	$ 4.675.333
4907	3,002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107.492		+	277,90	$ 107.492,00	$ 29.872.027,00	277,90	$ 107.492,00	$ 29.872.027
4613	5,022	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	837,00	$ 43.144	$ 36.111.528	+	1.123,82	$ 43.144,00	$ 48.486.090,00	1.960,82	$ 43.144,00	$ 84.597.618
8614	NP-125	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD25 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3				+	148,16	$ 592.177,00	$ 87.736.944,00	148,16	$ 592.177,00	$ 87.736.944
8497	5,023	CABLE ELÉCTRICO 2x8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	110,00	$ 15.029	$ 1.653.190	+	17,40	$ 15.029,00	$ 261.505,00	127,40	$ 15.029,00	$ 1.914.695
8495	5,024	CABLE ELÉCTRICO 4x16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	5.145,00	$ 9.133	$ 46.989.285	+	1.147,50	$ 9.133,00	$ 10.480.118,00	6.292,50	$ 9.133,00	$ 57.469.403
8496	5,025	CABLE ELÉCTRICO 3x16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	4.958,00	$ 6.311	$ 31.289.938	+	12.440,20	$ 6.311,00	$ 78.510.102,00	17.398,20	$ 6.311,00	$ 109.800.040
4104	5,026	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	137,00	$ 393.735	$ 53.941.695	-	(137,00)	$ 393.735,00	-$ 53.941.695,00		$ 393.735,00	$ 0
7954	NP-112	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM) , ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN				+	204,00	$ 444.719,00	$ 90.722.676,00	204,00	$ 444.719,00	$ 90.722.676
7956	NP-113	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN (70 CM X 120 CM, ALTURA 120CM) PARA ANDÉN . INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN				+	20,00	$ 952.793,00	$ 19.055.860,00	20,00	$ 952.793,00	$ 19.055.860
3382	5,027	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	248,00	$ 16.027	$ 3.974.696	+	144,40	$ 16.027,00	$ 2.314.299,00	392,40	$ 16.027,00	$ 6.288.995
3382	5,028	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	112,00	$ 16.027	$ 1.795.024	-	(112,00)	$ 16.027,00	-$ 1.795.024,00	-	$ 16.027,00	$ 0
3415	5,029	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	955,00	$ 29.361	$ 28.039.755	+	241,60	$ 29.361,00	$ 7.093.618,00	1.196,60	$ 29.361,00	$ 35.133.373
5184	5,030	3 DUCTOS DE D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	41,00	$ 43.788	$ 1.795.308	+	48,50	$ 43.788,00	$ 2.123.718,00	89,50	$ 43.788,00	$ 3.919.026
8540	NP-028	4 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 74.408,00		+	20,70	$ 74.408,00	$ 1.540.246,00	20,70	$ 74.408,00	$ 1.540.246
7989	NP-110	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	4,60	$ 74.193,00	$ 341.288,00	4,60	$ 74.193,00	$ 341.288
3194	NP-111	6 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	31,90	$ 84.864,00	$ 2.707.162,00	31,90	$ 84.864,00	$ 2.707.162
3413	NP-014	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 8.413,00		+	1.304,00	$ 8.413,00	$ 10.970.552,00	1.304,00	$ 8.413,00	$ 10.970.552
6041	5,031	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	4,00	$ 3.389.960	$ 13.559.840	+	2,00	$ 3.389.960,00	$ 6.779.920,00	6,00	$ 3.389.960,00	$ 20.339.760
6042	NP-116	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN				+	7,00	$ 3.710.788,00	$ 25.975.516,00	7,00	$ 3.710.788,00	$ 25.975.516
6044	5,032	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	3,00	$ 3.246.399	$ 9.739.197	-	(2,00)	$ 3.246.399,00	-$ 6.492.798,00	1,00	$ 3.246.399,00	$ 3.246.399
6043	5,033	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	2,00	$ 3.514.997	$ 7.029.994	-	(1,00)	$ 3.514.997,00	-$ 3.514.997,00	1,00	$ 3.514.997,00	$ 3.514.997
4951	5,034	SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	63,00	$ 2.416.226	$ 152.222.238	+	17,00	$ 2.416.226,00	$ 41.075.842,00	80,00	$ 2.416.226,00	$ 193.298.080
5688	5,035	SEMAFORO (3x200) S1. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	16,00	$ 2.663.744	$ 42.619.904	+	1,00	$ 2.663.744,00	$ 2.663.744,00	17,00	$ 2.663.744,00	$ 45.283.648
8116	NP-118	SEMAFORO (3X200) S2. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN				+	1,00	$ 2.868.015,00	$ 2.868.015,00	1,00	$ 2.868.015,00	$ 2.868.015
6038	5,036	POSTE TIPO MENSULA T2 (4.50m) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 3.185.306	$ 9.555.918	-	(1,00)	$ 3.185.306,00	-$ 3.185.306,00	2,00	$ 3.185.306,00	$ 6.370.612

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, D.C.

BALANCE DE CANTIDADES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NP´S APROBADOS, COMPONENTES CODENSA, ETB, MOVISTAR, VANTI

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
7522	5,037	POSTE TIPO MASTIL T1X (3.80m) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	46,00	$ 1.876.365	$ 86.312.790	+	34,00	$ 1.876.365,00	$ 63.796.410,00	80,00	1.876.365,00	$ 150.109.200
6039	NP-117	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	3,00	$ 3.212.102,00	$ 9.636.306,00	3,00	$ 3.212.102,00	$ 9.636.306
7965	NP-119	POSTE TIPO MENSULA T2 (2.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	1,00	$ 2.426.720,00	$ 2.426.720,00	1,00	$ 2.426.720,00	$ 2.426.720
4953	NP-120	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	3,00	$ 2.977.449,00	$ 8.932.347,00	3,00	$ 2.977.449,00	$ 8.932.347
8537	5,038	UBICACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL C900V. (Incluye retiro e instalación y puesta en marcha).	UN	2,00	$ 1.597.116	$ 3.194.232	+	2,00	$ 1.597.116,00	$ 3.194.232,00	4,00	1.597.116,00	$ 6.388.464
5879	5,039	REUBICACION DE SEMAFORO VEHICULAR PARA FIJACION DE MASTIL.	UN	32,00	$ 287.285	$ 9.193.120	+	7,00	$ 287.285,00	$ 2.010.995,00	39,00	287.285,00	$ 11.204.115
5880	5,040	REUBICACION DE SEMAFORO VEHICULAR PARA FIJACION DE MENSULA.	UN	29,00	$ 359.104	$ 10.414.016	+	4,00	$ 359.104,00	$ 1.436.416,00	33,00	359.104,00	$ 11.850.432
5877	5,041	REUBICACION DE SEMAFORO PEATONAL.	UN	34,00	$ 52.229	$ 1.775.786	+	26,00	$ 52.229,00	$ 1.357.954,00	60,00	52.229,00	$ 3.133.740
5876	5,042	RETIRO Y REUBICACION DE POSTES T1, T1X Y T2 (Incluye grua).	UN	45,00	$ 260.874	$ 11.739.330	+	7,00	$ 260.874,00	$ 1.826.118,00	52,00	260.874,00	$ 13.565.448
7356	5,043	DETECTOR DE DEMANDA PEATONAL (BOTONES) NO INCLUYE CABLES. (Incluye Suministro e instalación).	UN	110,00	$ 1.415.063	$ 155.656.930	-	(3,00)	$ 1.415.063,00	-$ 4.245.189,00	107,00	1.415.063,00	$ 151.411.741
6045	5,044	SONORIZADORES PARA INVIDENTES (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	110,00	$ 4.907.970	$ 539.876.700	-	(3,00)	$ 4.907.970,00	-$ 14.723.910,00	107,00	4.907.970,00	$ 525.152.790
5388	5,045	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80m x 0.80m H= 0.80m. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 Kg/Cm2). CONSTRUCCION. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y SBG_A.	UN	94,00	$ 483.119	$ 45.413.185	+	47,00	$ 483.119,00	$ 22.706.593,00	141,00	483.119,00	$ 68.119.779
8209	NP-114	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLE CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESPESOR DE PARED DE 80MM PARA EQUIPO DE CONTROL (1.20 M X 0.90 M X 0.75 M). CONSTRUCCIÓN. CON CUATRO DUCTOS PESADOS DE PVC TIPO DB D= 2".	UN				+	6,00	$ 378.236,00	$ 2.269.416,00	6,00	$ 378.236,00	$ 2.269.416
8738	NP-115	TRASLADO DE ARMARIOS (Incluye retiro, traslado e instalación de armario. Demolición manual, excavación y colocación de concreto para dados, transporte y disposición de sobrantes)	UN				+	4,00	$ 306.145,00	$ 1.224.580,00	4,00	$ 306.145,00	$ 1.224.580
7656	NP-124	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				+	2,00	$ 1.554.214,00	$ 3.108.428,00	2,00	$ 1.554.214,00	$ 3.108.428
		TOTAL SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN				**$ 1.694.478.582**				**$ 541.596.099,00**			**$ 2.236.074.682**
		VARIOS ACTIVIDADES DIRECTAS Y COMPONENTES											
9148	NP-108	MALLA TEXTIL EN POLIESTER DE 2,8m X 7,0m CON SUBLIMACIÓN EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE Y REFUERZO EXTERNO EN REATA PARA TENSAR, Y OJALES EN REATA CADA 75cm. SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE.(CON VARA DE CORREDOR DE 14cm DE DIÁMETRO Y 4,00m DE ALTURA, ENTERRADO COMO MIN. 0.80, CON 1,50m., ENTRE VARAS)	UN				+	2,00	$ 1.000.270	$ 2.000.540	2,00	1.000.270,00	2.000.540,00
Subtotal										**$ 2.000.540,00**			**$ 2.000.540**

COSTO DIRECTO TOTAL OBRAS	**$ 18.383.035.704,00**			**$ 4.741.701.817,00**	**$ 23.124.737.523,00**
COSTO TOTAL A.I.U. (33.154%)	**$ 6.094.711.658,00**			**$ 1.572.063.820,00**	**$ 7.666.775.478,00**
COSTO TOTAL OBRAS CON A.I.U.	**$ 24.477.747.362,00**			**$ 6.313.765.637,00**	**$ 30.791.513.001,00**
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B)	$ 1.850.769.792,00	+		$ 503.408.410,00	$ 2.354.178.202,00
COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)	$ 683.571.104,00	+		$ 164.571.745,00	$ 848.142.849,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (D)	$ 707.390.071,00	+		$ 181.004.570,00	$ 888.394.641,00
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT (E)	$ 1.127.732.403,00	+		$ 120.022.575,00	$ 1.247.754.978,00
SUBTOTAL OBRAS (A+B+C+D+E)	**$ 28.847.210.732,00**			**$ 7.282.772.937,00**	**$ 36.129.983.671,00**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE OBRA (F) (INCLUYE IVA)	$ 247.519.103,00	-		$ (126.921.697,00)	$ 120.597.406,00
COSTOS DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA (G)	$ 100.398.937,00				$ 100.398.937,00
VALOR ESTIMADO DE FASE DE PRELIMINARES (INCLUYE ENSAYOS DE LABORATORIO, AJUSTES E IVA) (H)	$ 290.588.296,00	+		$ 126.921.697,00	$ 417.509.993,00
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (I)	$ 180.931.629,00				$ 180.931.629,00
FONDO PARA MAYORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS (J)	$ 632.052.872,00				$ 632.052.872,00
VALOR TOTAL	**$ 30.298.701.569,00**			**$ 7.282.772.937,00**	**$ 37.581.474.508,00**

GINNA MELISA PACHECO AGUDELO
REPRESENTANTE LEGAL (S) DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL IDU

JUAN CARLOS TOBOS MONTILLA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MAB INGENIERÍA DE VALOR