CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA: CONSORCIO CARACAS SUR
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
APOYO A LA SUPERVISION

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS

	MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001	MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055	MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA	MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065	MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA	MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077	MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087	MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120	MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169	MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2
VALOR COSTO DIRECTO PROPUESTO DE LAS OBRAS DE REDES, DESVÍOS Y OBRAS ESPECIALES	$ 69,118,179	$ 5,300,606,143	$ -	$ 1,026,278,808	$ -	$ 407,519,126	$ 1,100,617,592	$ 14,696,117,702	$ 3,325,142,394	$ 2,470,782,724	$ -
REDES HÚMEDAS	$ 69,118,179	$ 4,285,385,313	$ -	$ 967,300,337	$ -	$ 156,277,306	$ 1,100,617,592	$ 13,053,680,981	$ 2,967,845,861	$ 605,053,000	$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	COND. ACTUALIZADAS BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO CANT. CAUSADA	VALOR	%	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR
	VALOR COSTO DIRECTO PROPUESTO DE LAS OBRAS DE REDES, DESVÍOS Y OBRAS ESPECIALES				$ 41,235,288,888		$ 72,324,894,465		$ -		$ 72,324,894,465		$ 58,693,187,698			$ 13,631,741,867
6	REDES HÚMEDAS				$ 32,438,408,002		$ 53,837,116,196		-$ 26,553,523		$ 53,810,562,673		$ 46,094,037,090			$ 7,716,560,683
	REDES DE ACUEDUCTO RED MATRIZ			$ 6,676,663,901			$ 9,181,259,410		$ 409,246,806		$ 9,590,506,217		$ 6,807,619,118			$ 2,782,887,099
6.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	4,294.00	$ 45,501	$ 195,381,294	239.59	$ 10,901,585	-	$ -	239.59	$ 10,901,585	111.82	$ 5,087,922	53%	127.77	$ 5,813,663
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	1,818.00	$ 6,067	$ 11,029,806	3,979.71	$ 24,144,901	-	$ -	3,979.71	$ 24,144,901	3,177.04	$ 19,275,104	20%	802.67	$ 4,869,797
6.003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	7,945.00	$ 54,347	$ 431,786,915	4,219.30	$ 229,306,297	-		4,219.30	$ 229,306,297	3,394.89	$ 184,502,087	20%	824.41	$ 44,804,210
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1,651.00	$ 91,456	$ 150,993,856	7,598.66	$ 694,942,945		$ -	7,598.66	$ 694,942,945	7,400.42	$ 676,812,811	3%	198.24	$ 18,130,134
6.005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	708.00	$ 184,735		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador bendín de 1 tonelada).	M3	1,361.00	$ 187,719	$ 255,485,559	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.007	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	282.00	$ 31,404	$ 8,855,928	60.27	$ 1,892,719	-	$ -	60.27	$ 1,892,719	60.27	$ 1,892,719	0%	-	$ -
6.008	TUBO EN ACERO F 18" CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200 A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 4MM. L=6,00M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI.(Incluye suministro e instalación).	ML	98.00	$ 1,151,428	$ 112,839,944	126.54	$ 145,701,699	-	$ -	126.54	$ 145,701,699	-	$ -	100%	126.54	$ 145,701,699
6.009	TUBO EN ACERO Ø 20" CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. NORMA AWWA C200 A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36	ML	861.00	$ 1,124,175	$ 967,914,675	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-001	TUBO EN ACERO F 20" CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200 A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 4MM. L=6,00M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	ML	-	$ 1,208,663	$ -	871.12	$ 1,052,890,513	-	$ -	871.12	$ 1,052,890,513	809.82	$ 978,799,471	7%	61.30	$ 74,091,042
NP-024	ANILLO CORTAFLUJO EN ACERO Ø 24" INSTALADO EN TUBO CON ACCESORIOS. (NO INCLUYE EL VALOR DEL TUBO SOBRE EL CUAL VA INSTALADO). FABRICADO A PARTIR DE LAMINA ASTM A-36 (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 1,140,484	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-025	SALIDA NORMAL EN ACERO Ø 2" CON EXTREMO BRIDADO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN PINTURA EPOXICA. L= 0,15m PRESIÓN TRABAJO 300 PSI. INSTALADA SOBRE TUBO O ACCESORIO. NO INCLUYE EL TUBO SOBRE LA BRIDA ANSI ASME B16,5 CLASE 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 581,856	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-026	SALIDA NORMAL EN ACERO Ø 3" CON EXTREMO BRIDADO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN PINTURA EPOXICA. L= 0,15m PRESIÓN TRABAJO 300 PSI. INSTALADA SOBRE TUBO O ACCESORIO. NO INCLUYE EL TUBO SOBRE LA BRIDA ANSI ASME B16,5 CLASE 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 848,014	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-027	SALIDA TANGENCIAL EN ACERO Ø 4" CON EXTREMO BRIDADO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN PINTURA EPOXICA. L= 0,75m PRESIÓN TRABAJO 300 PSI. INSTALADA SOBRE TUBO O ACCESORIO. NO INCLUYE EL TUBO SOBRE LA BRIDA ANSI ASME B16,5 CLASE 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 1,846,649	$ -	1.00	$ 1,846,649	-	$ -	1.00	$ 1,846,649	1.00	$ 1,846,649	0%	-	$ -
NP-028	CINTURON DE CIERRE EN ACERO Ø 20" REVESTIDO CON PINTURA ANTICORROSIVA. L= 0,30m PRESIÓN TRABAJO 250 PSI. SEGÚN NORMA ASTM A-36. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 844,700	$ -	2.00	$ 1,689,400	-	$ -	2.00	$ 1,689,400	1.00	$ 844,700	50%	1.00	$ 844,700
NP-029	CINTURON DE CIERRE EN ACERO Ø 18" CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, L= 0,30m, e= 6 mm, PRESIÓN TRABAJO 250 PSI. SEGÚN NORMA ASTM A-36. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 774,852	$ -	8.00	$ 6,198,816	-	$ -	8.00	$ 6,198,816	-	$ -	100%	8.00	$ 6,198,816
NP-030	CODO EN ACERO F 18" ENTRE 22½" Y 45" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,65 X 0,65M. PRESIÓN DE TRABAJO = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 4,757,468	$ -	5.00	$ 23,787,340	-	$ -	5.00	$ 23,787,340	-	$ -	100%	5.00	$ 23,787,340
NP-031	NIPLE EN ACERO Ø 18" CON BRIDA Y EXTREMO LISO PARA CINTURON DE CIERRE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. L=0,85. INCLUYE UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø4" Y Ø2" CON EXTREMOS BRIDADOS. L=0,15M Y UNA SALIDA TANGENCIAL Ø4" CON EXTREMO BRIDADO L=0,70m BRIDAS ANSI ASME B16.5 CLASE 300. INCLUYE UN ANILLO PASAMURO FABRICADO A PARTIR DE LAMINA ASTM A36. PRESIÓN DE TRABAJO 250PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 10,693,957	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-032	NIPLE EN ACERO Ø 18" SOLDADO A AMPLIACION Ø 18" X Ø 20" CON BRIDA Ø 18" Y ESPIGO LISO PARA CINTURON DE CIERRE Ø 20", CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. L=2,20m. INCLUYE UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø6" Y UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø2" CON EXTREMO BRIDADO L=0,15m. INCLUYE UN ANILLO PASAMURO FABRICADO A PARTIR DE LAMINA ASTM A36. BRIDAS ANSI ASME B16,5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO 250PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 15,062,359	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-033	NIPLE EN ACERO Ø18" SOLDADO A AMPLIACION Ø18" X Ø20" CON BRIDA Ø 18" Y CAMPANA Ø20", CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. L=2,20m. INCLUYE UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø6" Y UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø2" CON EXTREMO BRIDADO L=0,15m. UNA SALIDA TANGENCIAL Ø4" CON EXTREMO BRIDADO L=0,70m, E INCLUYE UN ANILLO PASAMURO FABRICADO A PARTIR DE LAMINA ASTM A36. BRIDAS ANSI ASME B16,5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO 250PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 18,064,228	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-034	NIPLE EN ACERO Ø18" SOLDADO A AMPLIACION Ø18" X Ø20" CON BRIDA Ø 18" Y ESPIGO Ø20", CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. L=1,70m. INCLUYE UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø6" Y UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø2" CON EXTREMO BRIDADO L=0,15m. INCLUYE UN ANILLO PASAMURO FABRICADO A PARTIR DE LAMINA ASTM A36. BRIDAS ANSI ASME B16,5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO 250PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 15,386,723	$ -	1.00	$ 15,386,723	-	$ -	1.00	$ 15,386,723	-	$ -	100%	1.00	$ 15,386,723
6.010	TUBO EN ACERO Ø 24" PN10 TIPO CILINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESIÓN TRABAJO 150 PSI FABRICADO SEGÚN NORMA AWWA C200	ML	647.00	$ 1,350,948	$ 874,063,356	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-059	TUBO EN ACERO Ø 24" CON EXTREMOS DE JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200, MANUAL M11 DE LA AWWA Y NORMA NP-032 DE LA EAAB, A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36. L=6,00M PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN).	ML	-	$ 2,581,218	$ -	534.50	$ 1,379,661,021	-	$ -	534.50	$ 1,379,661,021	480.51	$ 1,240,301,060	10%	53.99	$ 139,359,961
NP-015	CONSTRUCCION DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO PARA RED MATRIZ DE 24" EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 800 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO 2P Y RELLENO ANULAR, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL	ML	-	$ 15,867,377	$ -	79.00	$ 1,253,522,783	-	$ -	79.00	$ 1,253,522,783	79.00	$ 1,253,522,783	0%	-	$ -
NP-018	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE LANZAMIENTO TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERÍA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (3.82 X 3.32) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 6.18 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø=800MM PARA EL COLECTOR DE RED MATRIZ.INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO 3000 PSI, MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL	UN	-	$ 216,144,845	$ -	1.00	$ 216,144,845	-	$ -	1.00	$ 216,144,845	1.00	$ 216,144,845	0%	-	$ -
NP-019	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERIA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (3,94 X 3,44) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 4,83 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø=800MM PARA EL COLECTOR DE RED MATRIZ. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO CICLOPEO (60%/40%), MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	UN	-	$ 124,699,629	$ -	1.00	$ 124,699,629	-	$ -	1.00	$ 124,699,629	1.00	$ 124,699,629	0%	-	$ -
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	583.00	$ 73,545	$ 42,876,735	8,236.15	$ 605,727,652	-	$ -	8,236.15	$ 605,727,652	7,165.25	$ 526,968,312	13%	1,070.90	$ 78,759,340
6.012	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	8,372.00	$ 47,893	$ 400,960,196	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.013	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	19.00	$ 65,646	$ 1,247,274	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.014	CODO EN ACERO F 18" ENTRE 5" Y 22½" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,4 X 0,4M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI . (Incluye suministro e instalación).	UN	7.00	$ 3,839,635	$ 26,877,445	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.015	CODO EN ACERO F 20" ENTRE 5" Y 22½" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,4 X 0,4M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	32.00	$ 4,321,371	$ 138,283,872	17.00	$ 73,463,307	-	$ -	17.00	$ 73,463,307	17.00	$ 73,463,307	0%	-	$ -
6.016	CODO EN ACERO F 20" ENTRE 22½" Y 45" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,65 X 0,65M. PRESIÓN DE TRABAJO = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 5,845,446	$ 11,690,892	1.00	$ 5,845,446	-	$ -	1.00	$ 5,845,446	1.00	$ 5,845,446	0%	-	$ -
6.017	CODO EN ACERO F 24" ENTRE 5" Y 22½" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,45 X 0,45M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI . (Incluye suministro e instalación).	UN	20.00	$ 5,481,299	$ 109,625,980	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-060	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 5" Y 22½" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,45 X 0,45M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 300 PSI (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 6,297,215	$ -	2.00	$ 12,594,430	-	$ -	2.00	$ 12,594,430	-	$ -	100%	2.00	$ 12,594,430
6.018	CODO EN ACERO F 24" ENTRE 22½" Y 45" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,80 X 0,80M. PRESIÓN DE TRABAJO = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	17.00	$ 7,738,409	$ 131,552,953	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-056	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 22½" Y 45" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,80 X 0,80M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 9,166,547	$ -	7.00	$ 64,165,829	-	$ -	7.00	$ 64,165,829	2.00	$ 18,333,094	71%	5.00	$ 45,832,735
NP-057	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 45" Y 67½" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=1,20 X 1,20M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 12,325,692	$ -	1.00	$ 12,325,692	-	$ -	1.00	$ 12,325,692	1.00	$ 12,325,692	0%	-	$ -
6.019	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	14.00	$ 356,614	$ 4,992,596	1.00	$ 356,614	-	$ -	1.00	$ 356,614	1.00	$ 356,614	0%	-	$ -
6.020	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36.00	$ 257,300	$ 9,262,800	2.00	$ 514,600	-	$ -	2.00	$ 514,600	1.00	$ 257,300	50%	1.00	$ 257,300
6.021	ESCALERA ACCESO POZO 2.00 < H < = 3.00 (Incluye suministro e instalación)	UN	98.00	$ 723,188	$ 70,872,424	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.022	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=2" (Suministro e instalación)	UN	10.00	$ 449,492	$ 4,494,920	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.023	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	16.00	$ 544,318	$ 8,709,088	2.00	$ 1,088,636	-	$ -	2.00	$ 1,088,636	2.00	$ 1,088,636	0%	-	$ -
6.024	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e instalación)	UN	11.00	$ 887,755	$ 9,765,305	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.025	NIPLE 4" ACERO CARBON BRIDA/EXTREMO LISO L= 200mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9.00	$ 247,343	$ 2,226,087	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.026	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 8" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	11.00	$ 307,418	$ 3,381,598	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.027	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e instalación)	UN	4.00	$ 2,437,527	$ 9,750,108	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.028	CINTURÓN DE CIERRE HA Ø24" e=1/4" (Incluye suministro e instalación).	UN	7.00	$ 764,554	$ 5,351,878	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-146	CINTURON DE CIERRE EN ACERO Ø 24" REVESTIDO CON PINTURA ANTICORROSIVA. L= 0,30m PRESIÓN TRABAJO 300 PSI. (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 964,024		10.00	$ 9,640,240	3.00	$ 2,892,072	13.00	$ 12,532,312	10.00	$ 9,640,240	23%	3.00	$ 2,892,072
6.029	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 816 mm. CON PASAMURO 2(665mm)(Incluye suministro e instalación)	UN	6.00	$ 1,428,465	$ 8,570,790	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.030	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 1274 mm. CON PASAMURO 2(824mm)(Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 2,003,767	$ 2,003,767	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.031	NIPLE N°10 HA EXTREMOS ROSCA NPT LONGITUD 100mm (Incluye suministro e instalación)	UN	12.00	$ 445,553	$ 5,346,636	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.032	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 500 mm. CON PASAMURO 2(330mm (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1,059,692	$ 1,059,692	1.00	$ 1,059,692	-	$ -	1.00	$ 1,059,692	1.00	$ 1,059,692	0%	-	$ -
6.033	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 1020 mm. CON PASAMURO 2(820mm (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1,634,994	$ 1,634,994	1.00	$ 1,634,994	-	$ -	1.00	$ 1,634,994	1.00	$ 1,634,994	0%	-	$ -
6.034	PIEZA ESPECIAL CCP Ø24" CL 300 LONGITUD 3880mm, LISO - BRIDA DV 33°09min33seg (1) SALIDA HORIZONTAL IZQ TANGENCIAL A BATEA Ø4" LISO BRIDA B.16.5. LONGITUD 907mm Y (2) RUANAS PASAMURO Ø24" e=1" HA SOLDADAS. (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 37,921,765	$ 113,765,295	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.035	PIEZA ESPECIAL CCP Ø24" LISO-LISO CL 300 LONGITUD 4500mm, CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø16", LONGITUD 250mm DE LA CARA EXTERNA DEL TUBO A BRIDA B.16.5. UNA (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø2" LISO BRIDA B.16.5 PARA VENTOSA Y (2) RUANAS PASAMURO Ø24" e=1" HA SOLDADAS. (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 61,808,581	$ 61,808,581	2.00	$ 123,617,162	-	$ -	2.00	$ 123,617,162	1.00	$ 61,808,581	50%	1.00	$ 61,808,581
6.036	PIEZA ESPECIAL CCP Ø24" LISO-LISO CL 300 LONGITUD 4000mm CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø3" LONGITUD 200mm DE LA CAJA EXTERNA DEL TUBO A BRIDA B.16.5 Y (2) RUANAS PASAMURO Ø24" e=1" HA SOLDADAS. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 20,952,556	$ 20,952,556	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-061	TEE EN ACERO Ø 24" x Ø 24" CON ESPIGO Y CAMPANA EN LA RAMA PRINCIPAL BRIDA & BRIDA CIEGA EN LA DERIVACIÓN, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=1,50 X 0,60M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 300 PSI. INCLUYE JUEGO DE ESPARRAGOS, TUERCAS Y EMPAQUE PARA UNION BRIDADA Ø 24". (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 34,907,306	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.037	PIEZA ESPECIAL EN CCP Ø24" CL 300 LISO -LISO CON DH 45° Y CON SALIDA. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 49,302,486	$ 49,302,486	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.038	PIEZA ESPECIAL EN CCP Ø24" LISO x CAMPANA CL 300 CON (2) SALIDAS DE R 2", (1) SALIDA VERTICAL Ø2" Long. 10000mm, TODAS LAS SALIDAS TERMINAN EN ROSCA NPT HA . (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 31,169,030	$ 31,169,030	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.039	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL300 TIPO NIPLE LISO-BRIDA LONGITUD= 2300mm, (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e=1" SOLDADA A DISTANCIA 2=0.85m (1) AMPLIACIÓN Ø18"A Ø24" LONGITUD=450mm SOLDADA A 1150mm DE LA BRIDA Ø18", CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø3" LISO BRIDAB.16.5 SOLDADA A 0.25m DE LA CARA DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 17,489,654	$ 17,489,654	1.00	$ 17,489,654	-	$ -	1.00	$ 17,489,654	1.00	$ 17,489,654	0%	-	$ -
NP-063	NIPLE EN ACERO Ø 18" SOLDADO A AMPLIACION Ø18" x Ø24" CON BRIDA Ø18" Y ESPIGO LISO PARA CINTURON DE CIERRE EN ACERO Ø24", CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. L=2,30. INCLUYE UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø6" Y 2" CON EXTREMOS BRIDADOS. L=0,15M E INCLUYE UN ANILLO PASAMURO FABRICADO A PARTIR DE LAMINA EN ACERO ASTM A36. BRIDAS ANSI ASME B16.5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO 300PSI. (Incluye suministro e instalación)	UN	-	$ 15,987,476	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.040	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL300 TIPO NIPLE LISO-BRIDA LONGITUD= 2000mm, (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e=1" SOLDADA A DISTANCIA 2=0.85m (1) AMPLIACIÓN Ø18"A Ø24" LONGITUD=113mm SOLDADA A 1700mm DE LA BRIDA Ø18", CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø3" LISO BRIDAB.16.5 SOLDADA A 0.25m DE LA CARA DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 23,709,019	$ 23,709,019	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
SUPERVISOR LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
APOYO A LA SUPERVISION

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.041	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL 250 TIPO NIPLE BRIDA-LISO LONGITUD:1480mm, CON (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e:1" SOLDADA A DISTANCIA 1:0.80m CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø2" LISO BRIDA B.16.5 SOLDADA A 0.25m DE LA CARA DE LA BRIDA Ø18". (Incluye	UN	1.00	$ 16,668,057	$ 16,668,057
6.042	PIEZA ESPECIAL CCP Ø20" CL 300 LONGITUD 3880mm, LISO - BRIDA DV 33°08min33seg (1) SALIDA HORIZONTAL IZQ TANGENCIAL A BATEA Ø6" LISO BRIDA B.16.5. LONGITUD 700mm Y (2) RUANAS PASAMURO Ø20" e:1" HA SOLDADAS. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 34,181,859	$ 34,181,859
6.043	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL 300 BRIDA, TIPO TEE, DE LADO 700x700x700m. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 31,969,027	$ 31,969,027
NP-062	TEE EN ACERO Ø 18" CON EXTREMO BRIDADO CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. l:1,50 X 0,98M. INCLUYE TRES SALIDAS NORMALES EN ACERO Ø 4" Y UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø 2" CON EXTREMOS BRIDADOS. L:0.15. BRIDAS ANSI ASME B16,5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300PSI (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 25,165,832	$ -
6.044	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL250 TIPO NIPLE LISO-BRIDA LONGITUD: 2300mm, (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e:1" SOLDADA A DISTANCIA 2:1173mm (1) AMPLIACIÓN Ø18"A Ø20" LONGITUD:113mm SOLDADA A 1700mm DE LA BRIDA Ø18", CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø2" LISO BRIDA B.16.5 SOLDADA A 0.60m DE LA BRIDA Ø18" Y (1) SALIDA HORIZONTAL DERECHA TANGENCIAL A BATEA Ø6" LISO BRIDA B.16.5. SOLDADA A 0.75m DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación)	UN	2.00	$ 24,565,334	$ 49,130,668
6.045	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (Incluye suministro e instalación)	UN	6.00	$ 140,496	$ 842,976
6.046	REJILLA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 0,25mx0,15m, CON ANGEO METÁLICO PARA VENTILACIÓN. (Incluye suministro e instalación).	ML	4.00	$ 144,365	$ 577,460
6.047	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ2" LISA x BRIDA B16.5 CL 300 (PARA VENTOSA). (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 705,039	$ 705,039
6.048	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ2" LISA x BRIDA B16.5 SOLDADA. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 729,399	$ 729,399
6.049	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ24" LISA x BRIDA B16.5 CL 300 (PARA MANHOLE). (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 30,328,864	$ 30,328,864
6.050	TAPA DE SEGURIDAD Ø0.60m. (Incluye suministro e instalación).	UN	35.00	$ 2,053,786	$ 71,882,510
6.051	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	16.00	$ 544,318	$ 8,709,088
6.052	TAPÓN BRIDA CIEGA Ø24" CL 300 CON MANIJAS DE IZAJE. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 10,310,626	$ 10,310,626
6.053	TAPÓN HEMBRA HA ROSCA NPT Ø2". (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 35,087	$ 105,261
6.054	TUBERÍA HG Ø1 1/2". (Incluye suministro e instalación).	ML	33.00	$ 35,294	$ 1,164,702
6.055	TUBERIA CONDUIT PVC D:2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	31.00	$ 15,602	$ 483,662
6.056	TUBERIA PVC D:4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1.00	$ 52,546	$ 52,546
6.057	TUBERIA CONCRETO D:8" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	41.00	$ 87,726	$ 3,596,766
6.058	TUBERIA CONCRETO D:12" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	14.00	$ 159,398	$ 2,231,572
6.059	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø6" BRIDA B16.5. (Incluye suministro e instalación).	UN	10.00	$ 732,291	$ 7,322,910
6.060	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø18" BRIDA B16.5. (Incluye suministro e instalación).	UN	5.00	$ 7,615,029	$ 38,075,145
NP-156	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE D:18" ANSI CLASE 300. (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 13,085,768	
6.061	UNIÓN MULTIUSOS HD Ø6". (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 187,019	$ 187,019
6.062	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA Ø2" HD BRIDA B16.5 CL 150 VOLANTE DE MANIOBRA Y SELLO DE BRONCE. (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 636,739	$ 1,273,478
6.063	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA Ø8" HD BRIDA B16.5 CL 150 VOLANTE DE MANIOBRA Y SELLO DE BRONCE. (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 3,440,339	$ 6,880,678
6.064	VÁLVULA COMPUERTA VNA Ø2" HD B16.5 CL 250 CON VOLANTE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 420,211	$ 1,260,633
6.065	VÁLVULA COMPUERTA VNA Ø2" HD B16.5 CL 300 CON VOLANTE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 420,211	$ 840,422
6.066	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA HD Ø4" BRIDA B.16.5 CL300 SELLO DE BRONCE DE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	8.00	$ 1,117,211	$ 8,937,688
6.067	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA HD Ø8" BRIDA B.16.5 CL300 SELLO DE BRONCE DE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 3,440,339	$ 10,321,017
6.068	VÁLVULA DE MARIPOSA HD Ø18" BRIDA B.16.5 CL 250 DOBLE EXCENTRICIDAD Y VOLANTE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	4.00	$ 30,636,528	$ 122,546,112
NP-155	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA ANSI 16.6 DN 450,18", CLASE 300, EUROSTOP DOBLE EXCENTRICIDAD PN16 CON REDUCTOR Y VOLANTE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 33,407,872	
6.069	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) UNIDIRECCIONAL HD Ø4" BRIDA B16.5 CL 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	8.00	$ 1,187,017	$ 9,496,136
6.070	VÁLVULA DE VENTEO DOBLE EFECTO Ø2" HD BRIDA B16.5 CL 150 VOLANTE DE MANIOBRA Y SELLO DE BRONCE. (Incluye suministro e instalación).	UN	5.00	$ 1,118,791	$ 5,593,955
6.071	VÁLVULA DE VENTEO DOBLE EFECTO HD Ø2" BRIDA B16.5 CL 250. (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 720,505	$ 1,441,010
6.072	VÁLVULA DE VENTEO DOBLE EFECTO HD Ø2" BRIDA B16.5 CL 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 720,505	$ 2,161,515
NP-131	SACOS RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR Y CEMENTO RELACIÓN 1:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	UN	-	$ 22,881	$ -
NP-134	Niple en Acero 18" soldado a Ampliación 18" x 20" con Brida 18" y Campana 20" con revestimiento interior en Mortero de Cemento y recubrimiento Exterior en Pintura Epóxica. L = 2.45m. Incluye Una Salida Normal en Acero 2" con Extremos Bridados. L=0.15m, Una Salida Tangencial 4" con Extremo Bridado L=0.40m, e incluye un anillo Pasamuro fabricado a partir de Lamina en Acero ASTM A36. Bridas ANSI ASME B16.5 Clase 300. Presión de Trabajo ≥250psi. (Suministro e	UN	-	$ 18,922,266	$ -
NP-135	Niple en Acero 18" soldado a Ampliación 18" x 20" con Brida 18" y Espigo 20" con revestimiento interior en Mortero de Cemento y recubrimiento exterior en Pintura Epóxica. L=3.0m. Incluye Una Salida Normal en Acero 2" con Extremos Bridados. L=0.15m, y un Anillo Pasamuro fabricado a partir de Lamina en Acero ASTM A36. Bridas ASI ASME B16.5 Clase 300. Presión de Trabajo ≥ 250 psi. (Suministro e instalacion)	UN	-	$ 18,274,854	$ -
NP-136	MARCO Y CONTRAMARCO PARA AMURA D:18" (CAJA VALVULA) RED MATRIZ DE MEDIAS 2.40X0 2.40M ÁNGULOS EN CALIBRE DE 2X1/4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO). 1 MARCO Y TAPA DE 2.40X0*1.0M CALIBRE 2X1/4 Y 1 MARCO Y TAPA DE 2.42 M*1.61 MCALIBRE 2X1/4 Y MANIJA DE IZAJE. NO INCLUYE ACERO)	UN	-	$ 10,810,370	$ -
NP-147	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 22½° Y 45° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(2,385 X 2,760M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 14,218,395	
NP-148	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 5° Y 22½° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(0,801 X 1,299M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 8,524,305	
NP-149	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 22½° Y 45° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(1,479 X 4,170M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 14,258,798	
NP-150	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 5° Y 22½° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(4,58 X 3,905M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 13,999,139	
NP-151	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 22½° Y 45° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(2,40 X 2,38M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 11,852,505	
NP-152	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 22½° Y 45° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(3,375 X 2,650M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 13,245,305	
NP-153	CODO EN ACERO Ø 24" ENTRE 22½° Y 45° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(2,60 X 2,50M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 12,044,133	
NP-154	NIPLE EN ACERO Ø 24" CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVESTIMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L:(3,290M. PRESIÓN DE TRABAJO ≥ 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 10,583,463	
NP-163	TEE HA 8"X8" LISO-LISO SHC40 SOLDADA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 404,425	
NP-164	CODO 90° HA 8X8 LISO SHC40 SOLDADO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 232,726	
NP-165	REDUCCIÓN 20X18 HA SOLDADA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 1,833,277	
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060	
NP-083	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	-	$ 199,333	
6.156	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D:8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 63,517	
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685	
NP-109	RELLENO, TAPADO Y SELLADO DE TUBERIA EN CONCRETO 3000PSI FLUIDO AUTOCOMPACTANTE (Incluye, suministro de concreto, bombeo y llenado de tubería)	M3		$ 648,036	
NP-182	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø8" BRIDA B16.5 CL 300 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 1,738,010	
NP-184	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA D2" HD BRIDA B16.5 CL 300 VOLANTE DE MANIOBRA SELLO BRONCE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 1,228,536	
NP-189	FILTRO HD Ø8" BRIDA CL 300 CON REGISTRO DE DESCARGA D2" (Incluye Suministro e instalación)	UN		$ 3,456,743	
	ANCLAJES				
6.073	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA DADOS (NIVEL DE FUNDONAMIENTO. INCLUYE CARGUE)	M3	971.00	$ 52,573	$ 51,048,383
6.074	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3	1,262.00	$ 54,347	$ 68,585,914
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	368.00	$ 88,161	$ 32,443,248
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., formaleta con autobomba, Formaletas y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	562.00	$ 725,349	$ 407,646,138
6.077	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO POR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (360) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO.	KG	44,096.00	$ 4,565	$ 201,298,240
	CAJAS				
6.078	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	1,115.00	$ 6,067	$ 6,764,705
6.079	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3	1,449.00	$ 54,347	$ 78,748,803
6.080	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	548.00	$ 88,161	$ 48,312,228
6.081	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaletas, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	235.00	$ 824,497	$ 193,756,795
6.082	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaletas y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3	22.00	$ 770,941	$ 16,960,702
6.083	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO POR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (360) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG	54,607.00	$ 4,565	$ 249,280,955
6.084	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A LOSCM (Suministro e instalación)	ML	187.00	$ 36,233	$ 6,775,571
6.085	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	8.00	$ 428,787	$ 3,430,296
6.086	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACIÓN DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG	765.00	$ 11,296	$ 8,641,440
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS PASO SUBFLUVIAL RED MATRIZ				
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 4.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
6.004	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
6.011	ENTIBADO TIPO EC2 CONTINUO METÁLICO CON PANELES METÁLICOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS

ÍTEM	MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001 CANT.	VALOR	MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055 +-	CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA CANT.	VALOR	MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065 +-	CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077 CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087 CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120 CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138 CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169 +-	CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2 CANT.	VALOR
6.041	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.042	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.043	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	1.00	-$ 31,969,027		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
NP-062	-	$ -		-	$ -	-	$ -		1.00	$ 25,165,832		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.044	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.045	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.046	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.047	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.048	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.049	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.050	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.051	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.052	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.053	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.054	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.055	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.056	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.057	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.058	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.059	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.060	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	3.00	-$ 22,845,087	-	$ -
NP-156																						5.00	$ 65,428,840	-	$ -
6.061	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.062	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.063	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.064	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.065	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.066	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.067	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.068	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
NP-155																						4.00	$ 133,631,488	-	$ -
6.069	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.070	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.071	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.072	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
NP-131	-	$ -	+		$ -	-	$ -		-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	9,535.00	$ 218,170,335		-	$ -	-	$ -
NP-134	-	$ -	+		$ -	-	$ -		-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 18,922,266		-	$ -	-	$ -
NP-135	-	$ -	+		$ -	-	$ -		-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 18,274,854		-	$ -	-	$ -
NP-136	-	$ -	+		$ -	-	$ -		-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 10,810,370		-	$ -	-	$ -
NP-147																						1.00	$ 14,218,395	-	$ -
NP-148																						1.00	$ 8,524,305	-	$ -
NP-149																						1.00	$ 14,258,798	-	$ -
NP-150																						1.00	$ 13,999,139	-	$ -
NP-151																						1.00	$ 11,852,505	-	$ -
NP-152																						1.00	$ 13,245,305	-	$ -
NP-153																						1.00	$ 12,044,133	-	$ -
NP-154																						1.00	$ 10,583,463	-	$ -
NP-163																						1.00	$ 404,425	-	$ -
NP-164																						1.00	$ 232,726	-	$ -
NP-165																						1.00	$ 1,833,277	-	$ -
NP-055																								-	$ -
NP-083																								-	$ -
6.156																								-	$ -
11.080																								-	$ -
NP-109																								-	$ -
6.073	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.074	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.075	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.076	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.077	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.078	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.079	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.080	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.081	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.082	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.083	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.084	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.085	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.086	-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -		-	$ -	-	$ -
6.002																						-	$ -	-	$ -
6.003																						-	$ -	-	$ -
6.004																						-	$ -	-	$ -
6.011																						-	$ -	-	$ -

ACTAS MAYORES CANTIDADES

ÍTEM	ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA CANT.	VALOR	ACTA 58 - EPS MOVISTAR CANT.	VALOR	ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL CANT.	VALOR	ACTA 60 - EPS ETB CANT.	VALOR	ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION CANT.	VALOR	ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
6.041		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.042		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.043		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-062		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.044		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.045		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.046		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.047		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.048		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.049		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.050		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.051		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.052		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.053		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.054		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.055		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.056		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.057		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.058		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.059		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.060		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.061		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.062		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.063		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.064		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.065		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.066		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.067		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.068		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.069		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.070		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.071		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.072		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-131		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-134		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-135		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-136		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.073		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.074		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.075		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.076		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.077		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.078		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.079		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.080		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.081		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.082		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.083		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.084		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.085		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.086		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) CANT.	VALOR	MODIFICACIONES - PRESENTE ACTA MODIFICACIONES +-	CANT.	VALOR	MODIFICACIONES - ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO CANT. CAUSADA	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
6.041	1.00	$ 16,668,057		-	$ -	1.00	$ 16,668,057	-	$ -	100%	1.00	$ 16,668,057	
6.042	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.043	1.00	$ 31,969,027		-	$ -	1.00	$ 31,969,027	-	$ -	100%	1.00	$ 31,969,027	[illegible]
NP-062	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
6.044	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.045	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.046	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.047	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.048	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.049	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.050	3.00	$ 6,161,358		-	$ -	3.00	$ 6,161,358	3.00	$ 6,161,358	0%	-	$ -	
6.051	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.052	1.00	$ 10,310,626		-	$ -	1.00	$ 10,310,626	-	$ -	100%	1.00	$ 10,310,626	
6.053	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.054	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.055	17.40	$ 271,475		-	$ -	17.40	$ 271,475	-	$ -	100%	17.40	$ 271,475	
6.056	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.057	39.80	$ 3,491,495		-	$ -	39.80	$ 3,491,495	-	$ -	100%	39.80	$ 3,491,495	
6.058	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.059	3.00	$ 2,196,873		-	$ -	3.00	$ 2,196,873	3.00	$ 2,196,873	0%	-	$ -	
6.060	4.00	$ 30,460,116		-	$ -	4.00	$ 30,460,116	1.00	$ 7,615,029	75%	3.00	$ 22,845,087	
NP-156	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
6.061	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.062	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.063	1.00	$ 3,440,339		-	$ -	1.00	$ 3,440,339	-	$ -	100%	1.00	$ 3,440,339	
6.064	2.00	$ 840,422		-	$ -	2.00	$ 840,422	2.00	$ 840,422	0%	-	$ -	
6.065	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.066	2.00	$ 2,234,422		-	$ -	2.00	$ 2,234,422	2.00	$ 2,234,422	0%	-	$ -	
6.067	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.068	5.00	$ 153,182,640	-	2.00	-$ 61,273,056	3.00	$ 91,909,584	1.00	$ 30,636,528	67%	2.00	$ 61,273,056	
NP-155	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
6.069	1.00	$ 1,187,017		-	$ -	1.00	$ 1,187,017	1.00	$ 1,187,017	0%	-	$ -	
6.070	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.071	2.00	$ 1,441,010		-	$ -	2.00	$ 1,441,010	2.00	$ 1,441,010	0%	-	$ -	
6.072	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
NP-131	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
NP-134	1.00	$ 18,922,266		-	$ -	1.00	$ 18,922,266	1.00	$ 18,922,266	0%	-	$ -	[illegible]
NP-135	1.00	$ 18,274,854		-	$ -	1.00	$ 18,274,854	1.00	$ 18,274,854	0%	-	$ -	[illegible]
NP-136	2.00	$ 21,620,740		-	$ -	2.00	$ 21,620,740	1.00	$ 10,810,370	50%	1.00	$ 10,810,370	[illegible]
NP-147	2.00	$ 28,436,790		-	$ -	2.00	$ 28,436,790	2.00	$ 28,436,790	0%	-	$ -	[illegible]
NP-148	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
NP-149	4.00	$ 57,035,192		-	$ -	4.00	$ 57,035,192	2.00	$ 28,517,596	50%	2.00	$ 28,517,596	[illegible]
NP-150	4.00	$ 55,996,556		-	$ -	4.00	$ 55,996,556	3.00	$ 41,997,417	25%	1.00	$ 13,999,139	[illegible]
NP-151	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
NP-152	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	[illegible]
NP-153	1.00	$ 12,044,133		-	$ -	1.00	$ 12,044,133	-	$ -	100%	1.00	$ 12,044,133	[illegible]
NP-154	1.00	$ 10,583,463		-	$ -	1.00	$ 10,583,463	-	$ -	100%	1.00	$ 10,583,463	[illegible]
NP-163	1.00	$ 404,425		-	$ -	1.00	$ 404,425	-	$ -	100%	1.00	$ 404,425	[illegible]
NP-164	1.00	$ 232,726		-	$ -	1.00	$ 232,726	-	$ -	100%	1.00	$ 232,726	[illegible]
NP-165	3.00	$ 5,499,831		-	$ -	3.00	$ 5,499,831	-	$ -	100%	3.00	$ 5,499,831	[illegible]
NP-055	685.16	$ 65,131,310		-	$ -	685.16	$ 65,131,310	675.00	$ 64,165,500	1%	10.16	$ 965,810	
NP-083	191.11	$ 38,094,530		20.00	$ 3,986,660	211.11	$ 42,081,190	134.46	$ 26,802,315	36%	76.65	$ 15,278,875	
6.156	10.00	$ 635,170		-	$ -	10.00	$ 635,170	-	$ -	100%	10.00	$ 635,170	
11.080	181.07	$ 22,214,573		-	$ -	181.07	$ 22,214,573	33.37	$ 4,093,998	82%	147.70	$ 18,120,575	
NP-109	195.91	$ 126,957,899		511.78	$ 331,651,864	707.69	$ 458,609,763	-	$ -	100%	707.69	$ 458,609,763	
NP-182				3.00	$ 5,214,030	3.00	$ 5,214,030	-	$ -	100%	3.00	$ 5,214,030	[illegible]
NP-184				1.00	$ 1,228,536	1.00	$ 1,228,536	-	$ -	100%	1.00	$ 1,228,536	[illegible]
NP-189				2.00	$ 6,913,486	2.00	$ 6,913,486	-	$ -	100%	2.00	$ 6,913,486	[illegible]
6.073	1,893.01	$ 99,521,215		114.43	$ 6,015,928	2,007.44	$ 105,537,143	1,892.84	$ 99,512,278	6%	114.60	$ 6,024,865	
6.074	1,893.01	$ 102,879,414		114.43	$ 6,218,927	2,007.44	$ 109,098,342	1,892.84	$ 102,870,175	6%	114.60	$ 6,228,167	
6.075	979.56	$ 86,358,989	-	300.00	-$ 26,448,300	679.56	$ 59,910,689	350.71	$ 30,918,945	48%	328.85	$ 28,991,744	
6.076	514.99	$ 373,547,482		216.56	$ 157,081,579	731.55	$ 530,629,061	321.27	$ 233,032,873	56%	410.28	$ 297,596,188	
6.077	38,594.54	$ 176,184,075		-	$ -	38,594.54	$ 176,184,075	30,670.93	$ 140,012,797	21%	7,923.61	$ 36,171,278	
6.078	2,201.14	$ 13,354,316		-	$ -	2,201.14	$ 13,354,316	1,596.69	$ 9,687,118	27%	604.45	$ 3,667,198	
6.079	2,201.14	$ 119,625,356		-	$ -	2,201.14	$ 119,625,356	1,596.69	$ 86,775,311	27%	604.45	$ 32,850,045	
6.080	133.08	$ 11,732,618	-	100.00	-$ 8,816,100	33.08	$ 2,916,518	-	$ -	100%	33.08	$ 2,916,518	
6.081	334.18	$ 275,530,407		-	$ -	334.18	$ 275,530,407	217.64	$ 179,443,526	35%	116.54	$ 96,086,881	
6.082	49.84	$ 38,425,627	-	20.00	-$ 15,418,820	29.84	$ 23,006,807	1.33	$ 1,025,352	96%	28.51	$ 21,981,455	
6.083	63,637.13	$ 290,503,498		-	$ -	63,637.13	$ 290,503,498	39,724.53	$ 181,342,480	38%	23,912.60	$ 109,161,018	
6.084	444.78	$ 16,115,714		-	$ -	444.78	$ 16,115,714	138.76	$ 5,027,691	69%	306.02	$ 11,088,023	
6.085	46.68	$ 20,014,705		-	$ -	46.68	$ 20,014,705	18.62	$ 7,984,016	60%	28.06	$ 12,030,689	
6.086	4,000.00	$ 45,184,000		-	$ -	4,000.00	$ 45,184,000	-	$ -	100%	4,000.00	$ 45,184,000	
6.002	420.56	$ 2,551,538		-	$ -	420.56	$ 2,551,538	-	$ -	100%	420.56	$ 2,551,538	
6.003	420.56	$ 22,856,174		-	$ -	420.56	$ 22,856,174	-	$ -	100%	420.56	$ 22,856,174	
6.004	181.60	$ 16,608,410		-	$ -	181.60	$ 16,608,410	-	$ -	100%	181.60	$ 16,608,410	
6.011	560.74	$ 41,239,623		-	$ -	560.74	$ 41,239,623	-	$ -	100%	560.74	$ 41,239,623	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA: CONSORCIO CARACAS SUR
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
SUPERVISOR:
APOYO A LA SUPERVISION:

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMENTO DE HITOS COMPLETADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES)	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.238	PIEDRA RAJÓN PARA PROTECCIÓN DEL CANAL e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm (Incluye Suministro e instalación)	M3	-	$ 146,393	
NP-007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	-	$ 192,029	
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3		$ 725,349	
	MONITOREO RED MATRIZ				
6.087	PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRATIL, INCLUYE PERFORACION, CABLE DE CONEXION Y CAJA DE PROTECCION, L=10 M. (Incluye suministro e instalación).	UN	5.00	$ 39,335,269	$ 196,676,345
6.088	INCLINOMETRO, INCLUYE PERFORACION, CABLE DE CONEXION Y CAJA DE PROTECCION. (Incluye suministro e instalación).	UN	5.00	$ 13,287,539	$ 66,437,695
6.089	SISTEMA DIGITAL DE INCLINOMETRO COMPLETO PARA 50 MTS, COMPUESTO POR PROBETA, CARRETE, UNIDAD DE LECTURA INALAMBRICA, SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS, CARGADOR DE BATERIA, GRUAS PARA LA TUBERIA DE 70 MM Y 85 MM (Incluye suministro e instalación)	UN	5.00	$ 42,898,560	$ 214,492,800
6.090	SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS. (Incluye diseño, suministro, instalación, pruebas, puesta en servicio y entrenamiento para personal y servidor).	UN	1.00	$ 8,269,859	$ 8,269,859
	REDES DE ACUEDUCTO (REDES MENORES)			$ 3,953,432,420	
6.091	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3,798.00	$ 35,195	$ 133,670,610
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.092	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4,937.00	$ 54,347	$ 268,311,139
6.093	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	3,293.00	$ 91,456	$ 301,164,608
6.094	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 ...)	M3	453.00	$ 187,719	$ 85,036,707
6.095	TUBERIA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	22.00	$ 15,667	$ 344,674
6.096	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	4.00	$ 32,931	$ 131,724
6.097	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	111.00	$ 52,546	$ 5,832,606
6.098	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	5,393.00	$ 110,506	$ 595,958,858
6.099	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	942.00	$ 171,936	$ 161,963,712
6.100	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2,845.00	$ 390,941	$ 1,112,227,145
6.101	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	309.00	$ 245,649	$ 75,905,541
6.102	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	55.00	$ 333,691	$ 18,353,005
6.103	TUBERIA ACERO CARBON ASTM A53 SCH 40 DE D=12"	ML	375.00	$ 553,255	$ 207,470,625
6.104	TUBERÍA HD, ACUEDUCTO, PN 16, D=300 mm 12" (Suministro e instalación)	ML	3.00	$ 168,226	$ 504,678
6.105	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 196,560	$ 196,560
6.106	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	8.00	$ 204,462	$ 1,635,696
6.107	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 204,462	$ 2,453,544
6.108	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 243,975	$ 731,925
6.109	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	76.00	$ 339,102	$ 25,771,752
6.110	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	21.00	$ 347,004	$ 7,287,084
6.111	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	88.00	$ 418,127	$ 36,795,176
6.112	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	55.00	$ 489,249	$ 26,908,695
6.113	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 562,772	$ 2,251,088
6.114	CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 569,051	$ 569,051
6.115	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 847,261	$ 3,389,044
6.116	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	78.00	$ 1,454,207	$ 113,428,146
6.117	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	18.00	$ 1,675,477	$ 30,158,586
6.118	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	45.00	$ 1,912,552	$ 86,064,840
6.119	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,991,577	$ 1,991,577
6.120	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	5.00	$ 317,343	$ 1,586,715
6.121	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	20.00	$ 589,256	$ 11,785,120
6.122	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 932,635	$ 932,635
6.123	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 980,050	$ 980,050
6.124	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 2,010,569	$ 2,010,569
6.125	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	23.00	$ 2,405,694	$ 55,330,962
6.126	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 3,274,968	$ 6,549,936
6.127	TAPON HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 321,716	$ 1,930,296
6.128	TAPON HD EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 625,992	$ 625,992
6.129	TAPON HD EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 1,378,237	$ 2,756,474
6.130	VÁLVULA 1 1/2" PARA EXPULSIÓN DE AIRE (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 454,846	$ 454,846
6.131	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	11.00	$ 887,755	$ 9,765,305
6.132	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	87.00	$ 1,670,102	$ 145,298,874
6.133	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 2,437,527	$ 4,875,054
6.134	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	21.00	$ 5,631,660	$ 118,264,860
6.135	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=6" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 371,231	$ 1,484,924
6.136	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=12" (Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 1,128,687	$ 7,900,809
6.137	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4.00	$ 128,487	$ 513,948
6.138	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	14.00	$ 211,241	$ 2,957,374
6.139	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	8.00	$ 485,347	$ 3,882,776
6.140	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 2,496,164	$ 2,496,164
6.141	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 8" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=8" Y 1ml DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	1.00	$ 923,808	$ 923,808
6.142	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	UN	2.00	$ 4,444,993	$ 8,889,986
6.143	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	UN	41.00	$ 6,039,295	$ 247,611,095
6.144	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3.00	$ 173,836	$ 521,508
6.145	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" x 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2.00	$ 300,995	$ 601,990
6.146	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 8" x 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 491,223	$ 491,223
6.147	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 1,311,963	$ 3,935,889
6.148	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,564,842	$ 1,564,842
NP-066	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 1,731,188	$ -
NP-067	REDUCCION CONCENTRICA HD EXTREMO LISO 12"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,186,204	$ -
NP-068	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 174,294	$ -
NP-073	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 155,931	$ -
NP-074	TEE HD EXTREMO LISO 3"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 251,856	$ -
NP-075	TAPON PVC TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 57,198	$ -
NP-079	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 269,342	$ -
NP-080	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 532,220	$ -
NP-081	UNION DE REPARACION HD EL D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 995,529	$ -
NP-086	BRIDA CIEGA D= 3" CON TAPON ROSCADO DE 1 1/2" SEGÚN NORMA NS-009 (Suministro e Instalación)	UN	-	$ 171,032	$ -
NP-087	TEE DE 3"3" BRIDADA A LOS EXTREMOS Y ARRIBA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	-	$ 478,418	$ -
NP-089	VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,014,710	$ -
NP-092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	-	$ 1,043,201	$ -
NP-101	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,037,803	$ -
NP-102	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 172,469	$ -
NP-103	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 274,687	$ -
NP-104	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,002,908	$ -
NP-106	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	-	$ 609,355	$ -
NP-108	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	UN	-	$ 652,744	$ -
NP-110	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e instalacion)	UN	-	$ 1,078,782	$ -
NP-121	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (Suministro e instalacion)	UN	-	$ 234,417	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR — **SUPERVISOR** LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO CANT. CAUSADA	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR
NP-122	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e instalacion)	UN	-	$ 68,108	$ -	1.00	$ 68,108	-	$ -	1.00	$ 68,108	1.00	$ 68,108	0%	-	$ -
NP-125	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 600MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	-	$ 812,766	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-126	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 600MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,033,909	$ -	35.00	$ 36,186,815	-	$ -	35.00	$ 36,186,815	12.00	$ 12,406,908	66%	23.00	$ 23,779,907
NP-127	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 6" x 4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 394,046	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-045	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	-	$ 356		8,485.07	$ 3,020,685	-	$ -	8,485.07	$ 3,020,685	4,560.27	$ 1,623,456	46%	3,924.80	$ 1,397,229
NP139	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 62,742		94.20	$ 5,910,296	-	$ -	94.20	$ 5,910,296	84.00	$ 5,270,328	11%	10.20	$ 639,968
NP162	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 134,676		2.00	$ 269,352	-	$ -	2.00	$ 269,352	-	$ -	100%	2.00	$ 269,352
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060		150.00	$ 14,259,000	- 123.57	-$ 11,746,564	26.43	$ 2,512,436	26.43	$ 2,512,436	0%	-	$ -
6.172	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3		$ 529,111		21.25	$ 11,243,609	-	$ -	21.25	$ 11,243,609	5.41	$ 2,862,490	75%	15.84	$ 8,381,119
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787		1.00	$ 428,787	-	$ -	1.00	$ 428,787	0.21	$ 90,045	79%	0.79	$ 338,742
NP-190	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO 6.5 MT.)	UN		$ 465,127				2.00	$ 930,254	2.00	$ 930,254	-	$ -	100%	2.00	$ 930,254
	NO PREVISTOS REDES MENORES															
NP-080	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 532,220		4.00	$ 2,128,880	-	$ -	4.00	$ 2,128,880	-	$ -	100%	4.00	$ 2,128,880
NP-075	TAPON PVC TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 57,198		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-066	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 1,731,188		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
	NO PREVISTOS CERCHA PASO RED QUEBRADA CHIGUAZA															
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	-	$ 35,195		16.80	$ 591,276	-	$ -	16.80	$ 591,276	-	$ -	100%	16.80	$ 591,276
7.090	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3	-	$ 42,177		16.80	$ 708,574	-	$ -	16.80	$ 708,574	-	$ -	100%	16.80	$ 708,574
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	-	$ 428,787		0.80	$ 343,030	-	$ -	0.80	$ 343,030	-	$ -	100%	0.80	$ 343,030
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	-	$ 725,349		46.69	$ 33,866,545	-	$ -	46.69	$ 33,866,545	-	$ -	100%	46.69	$ 33,866,545
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454		0.04	$ 21,818	-	$ -	0.04	$ 21,818	-	$ -	100%	0.04	$ 21,818
6.216	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO.	KG	-	$ 4,565		1,016.00	$ 4,638,040	-	$ -	1,016.00	$ 4,638,040	-	$ -	100%	1,016.00	$ 4,638,040
NP-076	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 PARA CERCHAS DE PASO DE REDES. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA. NO INCLUYE ABRAZADERAS DE FIJACIÓN DE LA TUBERÍA.	KG	-	$ 14,095		13,353.77	$ 188,221,388	-	$ -	13,353.77	$ 188,221,388	-	$ -	100%	13,353.77	$ 188,221,388
6.093	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456		5.12	$ 468,255	-	$ -	5.12	$ 468,255	-	$ -	100%	5.12	$ 468,255
NP-049	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 Y ALAMBRE DE PUAS (3 HILERAS) INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE GALVANIZADO SOLDADO A POSTES EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1-1/2", CADA 2 MTS, ANGULO DE REMATE. EXCAVACIÓN DE 0.20 X 0.20 X 0.40 PARA ANCLAJE Y CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA.	ML	-	$ 322,686		62.10	$ 20,038,801	-	$ -	62.10	$ 20,038,801	-	$ -	100%	62.10	$ 20,038,801
	NO PREVISTOS TRASLADO RED MENOR PORTAL USME															
NP-073	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 155,931		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-067	REDUCCION CONCENTRICA HD EXTREMO LISO 12"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,186,204		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-080	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 532,220		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-087	TEE DE 3"3" BRIDADA A LOS EXTREMOS Y ARRIBA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	-	$ 478,418		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.144	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 173,836		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO			$ 4,987,603,449			$ 7,577,321,487	-$ 14,856,608		$ 7,562,464,878		$ 6,536,641,456			$ 1,025,823,422	
6.149	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	8,645.00	$ 35,195	$ 304,260,775	600.07	$ 21,119,464	20.00	$ 703,900	620.07	$ 21,823,364	593.90	$ 20,902,312	4%	26.17	$ 921,052
6.150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	5,381.00	$ 6,067	$ 32,646,527	12,965.41	$ 78,661,143	-	$ -	12,965.41	$ 78,661,143	10,931.49	$ 66,321,354	16%	2,033.92	$ 12,339,789
6.151	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3	18,232.00	$ 54,347	$ 990,854,504	13,565.48	$ 737,243,142	20.00	$ 1,086,940	13,585.48	$ 738,330,082	11,458.66	$ 622,743,794	16%	2,126.82	$ 115,586,288
6.152	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	492.00	$ 140,444	$ 69,098,448	503.79	$ 70,754,283	- 195.09	-$ 27,399,220	308.70	$ 43,355,063	208.70	$ 29,310,662	32%	100.00	$ 14,044,401
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	3,887.00	$ 91,456	$ 355,489,472	9,472.96	$ 866,359,030	-	$ -	9,472.96	$ 866,359,030	8,949.66	$ 818,500,104	6%	523.30	$ 47,858,926
6.154	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 tonelada).	M3	784.00	$ 187,719	$ 147,171,696	208.25	$ 39,092,482	- 79.63	-$ 14,948,064	128.62	$ 24,144,418	28.62	$ 5,372,518	78%	100.00	$ 18,771,900
6.155	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	392.00	$ 184,735	$ 72,416,120	5.13	$ 947,691	-	$ -	5.13	$ 947,691	-	$ -	100%	5.13	$ 947,691
6.156	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	614.00	$ 63,517	$ 38,999,438	653.17	$ 41,487,399	-	$ -	653.17	$ 41,487,399	587.64	$ 37,325,132	10%	65.53	$ 4,162,267
6.157	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	315.00	$ 218,720	$ 68,896,800	303.90	$ 66,469,008	-	$ -	303.90	$ 66,469,008	262.45	$ 57,403,064	14%	41.45	$ 9,065,944
6.158	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	495.00	$ 89,795	$ 44,448,525	483.59	$ 43,423,964	-	$ -	483.59	$ 43,423,964	424.16	$ 38,087,448	12%	59.43	$ 5,336,516
6.159	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	190.00	$ 361,817	$ 68,745,230	181.43	$ 65,644,458	-	$ -	181.43	$ 65,644,458	135.63	$ 49,073,239	25%	45.80	$ 16,571,219
6.160	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	9.00	$ 540,728	$ 4,866,552	5.00	$ 2,703,640	-	$ -	5.00	$ 2,703,640	4.35	$ 2,352,167	13%	0.65	$ 351,473
6.161	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	534.00	$ 615,280	$ 328,559,520	511.99	$ 315,017,207	- 50.00	-$ 30,764,000	461.99	$ 284,253,207	388.55	$ 239,067,045	16%	73.44	$ 45,186,162
6.162	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	380.00	$ 128,707	$ 48,908,660	430.00	$ 55,344,010	-	$ -	430.00	$ 55,344,010	402.65	$ 51,823,877	6%	27.35	$ 3,520,133
6.163	TUBERIA CONCRETO D=68" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	75.00	$ 3,964,062	$ 297,304,650	53.11	$ 210,531,333	- 20.00	-$ 79,281,240	33.11	$ 131,250,093	33.11	$ 131,250,093	0%	-	$ -
NP-017	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 1700 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS,	ML	-	$ 28,595,388	$ -	49.00	$ 1,401,174,012	-	$ -	49.00	$ 1,401,174,012	49.00	$ 1,401,174,012	0%	-	$ -
NP-022	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE LANZAMIENTO TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERÍA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (9.40 X 4.20) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5.25 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø=1700MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED SANITARIA. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO 3000 PSI, MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON	UN	-	$ 331,790,729	$ -	1.00	$ 331,790,729	-	$ -	1.00	$ 331,790,729	1.00	$ 331,790,729	0%	-	$ -
NP-023	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERIA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (6.34 X 3.50) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5.23 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø=1700MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED SANITARIA. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO CICLOPEO (60%/40%), MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	UN	-	$ 239,431,674	$ -	1.00	$ 239,431,674	-	$ -	1.00	$ 239,431,674	1.00	$ 239,431,674	0%	-	$ -
6.164	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	110.00	$ 180,797	$ 19,887,670	101.95	$ 18,432,254	-	$ -	101.95	$ 18,432,254	101.95	$ 18,432,254	0%	-	$ -
6.165	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	384.00	$ 279,873	$ 107,471,232	447.41	$ 125,217,979	-	$ -	447.41	$ 125,217,979	383.45	$ 107,317,301	14%	63.96	$ 17,900,678
6.166	TUBERIA GRP 1600mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	282.00	$ 2,125,940	$ 599,515,080	204.66	$ 435,094,880	-	$ -	204.66	$ 435,094,880	204.34	$ 434,414,579	0%	0.32	$ 680,301
6.167	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. III REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	151.00	$ 748,227	$ 112,982,277	140.83	$ 105,372,808	-	$ -	140.83	$ 105,372,808	100.96	$ 75,540,998	28%	39.87	$ 29,831,810
6.168	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	9.00	$ 87,726	$ 789,534	9.00	$ 789,534	-	$ -	9.00	$ 789,534	9.00	$ 789,534	0%	-	$ -
6.169	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	54.00	$ 47,163	$ 2,546,802	371.70	$ 17,530,487	-	$ -	371.70	$ 17,530,487	72.00	$ 3,395,737	81%	299.70	$ 14,134,750
6.170	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	14,266.00	$ 47,893	$ 683,241,538	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.171	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	2,085.00	$ 73,545	$ 153,341,325	13,181.53	$ 969,435,936	589.57	$ 43,359,926	13,771.10	$ 1,012,795,861	11,624.10	$ 854,894,434	16%	2,147.00	$ 157,901,427
6.172	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	70.00	$ 529,111	$ 37,037,770	25.25	$ 13,360,053	-	$ -	25.25	$ 13,360,053	1.76	$ 931,236	93%	23.49	$ 12,428,817
6.173	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeable.)	ML	185.00	$ 848,777	$ 157,023,745	240.41	$ 204,054,479	-	$ -	240.41	$ 204,054,479	168.55	$ 143,061,364	30%	71.86	$ 60,993,115
6.174	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	166.00	$ 584,359	$ 97,003,594	5.53	$ 3,231,505	-	$ -	5.53	$ 3,231,505	-	$ -	100%	5.53	$ 3,231,505
6.175	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	77.00	$ 1,178,781	$ 90,766,137	93.00	$ 109,626,633	-	$ -	93.00	$ 109,626,633	84.00	$ 99,017,604	10%	9.00	$ 10,609,029
6.176	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	77.00	$ 693,764	$ 53,419,828	31.00	$ 21,506,684	-	$ -	31.00	$ 21,506,684	5.00	$ 3,468,820	84%	26.00	$ 18,037,864
NP-069	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	-	$ 115,762	$ -	10.00	$ 1,157,620	-	$ -	10.00	$ 1,157,620	-	$ -	100%	10.00	$ 1,157,620
NP-070	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	-	$ 87,036	$ -	2.00	$ 174,072	-	$ -	2.00	$ 174,072	-	$ -	100%	2.00	$ 174,072
NP-072	PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	-	$ 842,129	$ -	81.00	$ 68,212,449	-	$ -	81.00	$ 68,212,449	74.00	$ 62,317,546	9%	7.00	$ 5,894,903
NP-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151,416	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-083	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/8" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	-	$ 199,333	$ -	125.79	$ 25,074,098	-	$ -	125.79	$ 25,074,098	37.42	$ 7,459,040	70%	88.37	$ 17,615,058
NP-099	CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA E=0.37 M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, PASOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE PERMEABILIZADO)	ML	-	$ 1,188,280	$ -	10.00	$ 11,882,800	-	$ -	10.00	$ 11,882,800	5.75	$ 6,832,610	43%	4.25	$ 5,050,190
NP-107	TEE PVC SANITARIA D=8" (Incluye suministro e instalación)	UN	-	$ 234,962	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-109	RELLENO, TAPADO Y SELLADO DE TUBERIA EN CONCRETO 3000PSI FLUIDO AUTOCOMPACTANTE (Incluye, suministro de concreto, bombeo y llenado de tubería)	M3	-	$ 648,036	$ -	86.00	$ 55,731,096	-	$ -	86.00	$ 55,731,096	86.00	$ 55,731,096	0%	-	$ -
NP-131	SACOS RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR Y CEMENTO RELACIÓN 1:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	UN	-	$ 22,881	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060		20.00	$ 1,901,200	-	$ -	20.00	$ 1,901,200	10.00	$ 950,600	50%	10.00	$ 950,600
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685		387.05	$ 47,485,229	-	$ -	387.05	$ 47,485,229	225.21	$ 27,629,889	42%	161.84	$ 19,855,340
6.182	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 31,404		84.74	$ 2,661,175	-	$ -	84.74	$ 2,661,175	45.77	$ 1,437,361	46%	38.97	$ 1,223,814
6.187	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 279,873		14.88	$ 4,164,510	-	$ -	14.88	$ 4,164,510	-	$ -	100%	14.88	$ 4,164,510
NP-124	CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA PARA CAÑUELA DE POZO (SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, IMPERMEABILIZANTE, FORMALETEADO Y CURADO).	M3		$ 598,920		58.31	$ 34,923,025	-	$ -	58.31	$ 34,923,025	22.04	$ 13,200,197	62%	36.27	$ 21,722,828
NP-088	ACOPLE GRP 1100MM SUMINISTRO E INSTALACION	UN	-	$ 1,915,526		9.00	$ 17,239,734	-	$ -	9.00	$ 17,239,734	-	$ -	100%	9.00	$ 17,239,734
NP-173	CÁMARA DE CAIDA D=16" H=0.85M - 3.15M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 4,591,644				1.00	$ 4,591,644	1.00	$ 4,591,644	-	$ -	100%	1.00	$ 4,591,644
NP-175	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 1,030,478				9.00	$ 9,274,302	9.00	$ 9,274,302	-	$ -	100%	9.00	$ 9,274,302
NP-185	SALIDA SANITARIA D=8". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 10.0M DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN Y CAJA DE INSPECCION 0.80 x 0.80 m).	UN		$ 1,797,965				22.00	$ 39,555,230	22.00	$ 39,555,230	-	$ -	100%	22.00	$ 39,555,230

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR
SUPERVISOR LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
APOYO A LA SUPERVISION

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Column groups: CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES; MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS (MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001; MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055; MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA; MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065; MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA; MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077; MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087; MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120; MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138; MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169; MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2); ACTAS MAYORES CANTIDADES (ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA; ACTA 58 - EPS MOVISTAR; ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL; ACTA 60 - EPS ETB; ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION; ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO); MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS; CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20); MODIFICACIONES (PRESENTE ACTA MODIFICACIONES; ACTUALIZADAS); MONTO CAUSADO ACUMULADO; MONTO DISPONIBLE; JUSTIFICACIÓN. Sub-columns: +- | CANT. | VALOR.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-186	ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA TUB. PIPAL EN 8" a medidor en 1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PEAD D:1 1/2", CAJILLA EN POLIPROPILENO, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. ≥ 6.50M).	UN		$ 503,183	
NP-187	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO:6.5 MT)	UN		$ 376,361	
	DESMONTE Y/O RETIRO DE TUBERIAS				
7.370	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3		$ 265,819	
6.150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.151	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
	CAMARAS DE INSPECCION				
6.228	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.229	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3		$ 824,497	
6.215	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3		$ 770,941	
6.216	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (060) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787	
6.218	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG		$ 11,296	
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML		$ 36,233	
6.173	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeable.)	ML		$ 848,777	
NP-176	CONCRETO 4000 PSI RELACIÓN AGUA MATERIAL CEMENTANTE ≤ 0.45 PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS SOBRE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3		$ 1,058,127	
	PASO SUBFLUVIAL ALCANTARILLADO SANITARIO				
6.150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.151	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
NP-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151,416	
6.238	PIEDRA RAJÓN PARA PROTECCIÓN DEL CANAL e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm (Incluye Suministro e instalación)	M3	-	$ 146,393	
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	
6.216	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (060) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3		$ 725,349	
6.166	TUBERIA GRP 1600mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 2,125,940	
	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL				
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	20,093.00	$ 35,195	$ 707,173,135
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	7,579.00	$ 6,067	$ 45,981,793
6.179	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3	35,973.00	$ 54,347	$ 1,955,024,631
6.180	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	1,230.00	$ 140,444	$ 172,746,120
6.181	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	5,167.00	$ 91,456	$ 472,553,152
6.182	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,143.00	$ 31,404	$ 35,894,772
6.183	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benito de 1 tonelada).	M3	7,966.00	$ 187,719	$ 1,495,369,554
6.184	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	3,983.00	$ 184,735	$ 735,799,505
6.185	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	34.00	$ 1,499,924	$ 50,997,416
6.186	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	2,418.00	$ 128,707	$ 311,213,526
6.187	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	139.00	$ 279,873	$ 38,902,347
6.188	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	794.00	$ 540,728	$ 429,338,032
6.189	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	146.00	$ 1,433,920	$ 209,352,320
6.190	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	119.00	$ 1,637,750	$ 194,892,250
6.191	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	77.00	$ 180,797	$ 13,921,369
6.192	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	140.00	$ 218,720	$ 30,620,800
6.193	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	176.00	$ 361,817	$ 63,679,792
6.194	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	686.00	$ 1,005,252	$ 689,602,872
NP-117	CONSTRUCCION DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 1500 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS,	ML	-	$ 19,788,132	$ -
6.195	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	324.00	$ 615,280	$ 199,350,720
NP-115	CONSTRUCCION DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 800 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, QUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARAPERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS,	ML	-	$ 12,696,919	$ -
6.196	TUBERIA CONCRETO D=44" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	821.00	$ 1,852,140	$ 1,520,606,940
NP-116	CONSTRUCCION DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 1200 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS,	ML	-	$ 15,616,035	$ -
6.197	TUBERIA CONCRETO D=48" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	256.00	$ 2,231,056	$ 571,150,336
6.198	TUBERIA CONCRETO D=60" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	275.00	$ 3,193,756	$ 878,282,900
NP-016	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 1200 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE	ML	-	$ 22,817,230	$ -
NP-020	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE LANZAMIENTO TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERÍA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (6.24 X 4.44) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5.55 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø=1200MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED PLUVIAL. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO 3000 PSI, MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON	UN	-	$ 271,376,088	$ -
NP-021	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERIA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (3.84 X 3.44) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 6.01 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø=1200MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED PLUVIAL. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO CICLOPEO (60%/40%), MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	UN	-	$ 164,757,006	$ -
6.199	TUBERIA GRP 1000mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	35.00	$ 997,160	$ 34,900,600
6.200	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	25.00	$ 356,614	$ 8,915,350
6.201	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	49.00	$ 304,363	$ 14,913,787
6.202	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	13,696.00	$ 47,893	$ 655,942,528
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	5,596.00	$ 73,545	$ 411,557,820
6.204	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	1,551.00	$ 287,012	$ 445,155,612
6.205	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	211.00	$ 848,777	$ 179,091,947
6.206	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	111.00	$ 1,178,781	$ 130,844,691
6.207	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	111.00	$ 693,764	$ 77,007,804
6.208	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	97.00	$ 529,111	$ 51,323,767
6.209	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.65m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sum, Form, Ref. y Const. Incl. Reja)	UN	128.00	$ 2,716,660	$ 347,732,480
6.210	SUMIDERO PREFABRICADO PD200 REJA FUNDICIÓN PASARELA. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL. (Suministro e instalación)	UN	858.00	$ 756,660	$ 649,214,280
NP-072	PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	-	$ 842,129	$ -
NP-088	ACOPLE GRP 1100MM SUMINISTRO E INSTALACION	UN	-	$ 1,915,526	$ -
NP-091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGÚN NORMA NP-030 (Suministro e instalación)	UN	-	$ 1,547,868	$ -
NP-093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	-	$ 2,615,481	$ -

Selected values from the right-hand columns:

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO CANT. CAUSADA	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR
NP-186			1.00	$ 503,183	1.00	$ 503,183	-	$ -	100%	1.00	$ 503,183
NP-187			23.00	$ 8,656,303	23.00	$ 8,656,303	-	$ -	100%	23.00	$ 8,656,303
7.370	137.38	$ 36,518,214	-	$ -	137.38	$ 36,518,214	3.84	$ 1,020,745	97%	133.54	$ 35,497,469
6.150	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA: CONSORCIO CARACAS SUR
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
APOYO A LA SUPERVISION:

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-096	TEE PVC U.M 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3,518,974	$ -
NP-099	CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA E:0.37 M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, PASOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE PERMEABILIZADO)	ML	-	$ 1,188,280	$ -
NP-111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D:12" (Suministro e instalación)	UN	-	$ 815,654	$ -
NP-118	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE LANZAMIENTO TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERÍA METALICA IPE 160, DE DIMENSIONES INTERNAS (5.80 X 4.00) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 7.00 M,PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø:1500MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED PLUVIAL.INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA , MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO 3000 PSI , MANEJO DE AGUAS ,TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO ,TECNICO ESPECIALIZADO.NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR.	UN	-	$ 385,459,582	$ -
NP-119	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERÍA METALICA IPE 160, DE DIMENSIONES INTERNAS (4.50 X 3.50) M, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 6.90 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø:1500MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED PLUVIAL.INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA , MATERIALES PARA BARANDA ESPECIAL, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO EN CONCRETO CICLOPEO (60%/40%) , MANEJO DE AGUAS ,TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO , TECNICO ESPECIALIZADO.NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	UN	-	$ 244,492,109	$ -
NP-120	CONSTRUCCIÓN DE POZO INTERMEDIO TIPO LAMPARA CONSTRUIDO IN SITU DE 1.8 M DE DIÁMETRO INTERNO Y PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 4.14 M.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 190,571,324	$ -
NP-124	CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA PARA CAÑUELA DE POZO (SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, IMPERMEABILIZANTE , FORMALETEADO Y CURADO).	M3	-	$ 598,920	$ -
NP-128	Rehabilitación CIPP. DN900 Incluye: Suministro de materiales, Instalación, Curado, corte y puesta en funcionamiento, Tecnología UV (espesor CIPP-UV mm 8.6) (Incluye Suministro e instalación)	ML	-	$ 5,621,992	$ -
NP-129	Rehabilitación CIPP. DN500 Incluye: Suministro de materiales, Instalación, Curado, corte y puesta en funcionamiento, Tecnología UV (espesor CIPP-UV mm 5.1) (Incluye Suministro e instalación)	ML	-	$ 2,985,727	$ -
NP-130	Rehabilitación CIPP. DN800 Incluye: Suministro de materiales, Instalación, Curado, corte y puesta en funcionamiento, Tecnología UV (espesor CIPP UV mm 7.8) (Incluye Suministro e instalación)	ML	-	$ 4,667,351	$ -
NP-131	SACOS RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR Y CEMENTO RELACIÓN 1:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	UN	-	$ 22,881	$ -
NP-137	ARO METALICO PARA TAPA CILINDRICA DE DIAMETRO 70 CM PARA SUMIDERO LATERAL EAAB (suministro e instalacion)	UN	-	$ 352,777	$ -
NP-138	CONO POZO INSPECCIÓN REFABRICADO D: 1.20MX 0.60M E:0.10MH: 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO TAPA Y TAPA)	UN	-	$ 648,288	$ -
NP-069	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H:0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	-	$ 115,762	
NP-070	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	-	$ 87,036	
NP-145	Construcción de Pozo de Salida tipo entibado de Madera con perfilería metálica IPE, de dimensiones (4.99 X 3.49 m), a una profundidad promedio de 3.0 m, para el sistema de Microtuneladora o Pipe Jacking de Ø:1200 mm para el colector de Alcantarillado red pluvial. Incluye Exavación mecánica, materiales para baranda especial, andamios, placa de fondo en Concreto ciclopeo (60%/40%), manejo de aguas, transporte, disposición final de escombros en sitio autorizado, equipo y personal operativo, tecnico especializado. No incluye relleno con material granular.	UN		$ 76,481,402	
NP-157	Placa cubierta D:1.80m pozo inspec. (fundida en sitio. inc. sumin. formalet., refuerzo e inst. incluye tapa y anillo en polipropileno	UN		$ 2,158,446	
NP-166	REJILLA EN CONCRETO DE 45,5 X 83,5 X 14 CM DE ALTO CON FILTRACION DE 3.8 CM.TRAFICO VEHICULAR PESADO (incluye marco rejilla, concreto de nivelación y acero. Suministro e instalación)	UN		$ 546,867	
NP-167	TAPA PARA POZO DE INSPECCION PREFABRICADO D: 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 239,749	
6.156	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D:8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 63,517	
6.158	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D:10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 89,795	
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685	
NP-174	CÁMARA DE CAIDA D:12" H:0.75M - 3.00M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 1,670,339	
NP-177	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE LANZAMIENTO TIPO CAISSON CON DIÁMETRO EXTERNO DE 6.40 M Y PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5,0 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø:1200 MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED PLUVIAL. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO Y MUROS PERIMETRALES EN CONCRETO 4000 PSI, MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	UN		$ 267,687,481	
NP-178	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO CAISSON CON DIÁMETRO EXTERNO DE 5.10 M Y PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5,5 M, PARA EL SISTEMA DE MICROTUNELADORA O PIPE JACKING DE Ø:1200 MM PARA EL COLECTOR DE ALCANTARILLADO RED PLUVIAL. INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO Y MUROS PERIMETRALES EN CONCRETO 4000 PSI, MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPO Y PERSONAL OPERATIVO, TECNICO ESPECIALIZADO. NO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	UN		$ 202,057,966	
	CAJAS DE INSPECCIÓN				
6.211	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	3,979.00	$ 6,067	$ 24,140,593
6.212	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	5,173.00	$ 54,347	$ 281,137,031
6.213	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	2,837.00	$ 88,161	$ 250,112,757
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	221.00	$ 824,497	$ 182,213,837
6.215	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3	20.00	$ 770,941	$ 15,418,820
6.216	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG	55,171.00	$ 4,565	$ 251,855,615
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	29.00	$ 428,787	$ 12,434,823
6.218	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG	1,019.00	$ 11,296	$ 11,510,624
6.219	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACIÓN (Colocación de concreto Premezclado con grava común. Incluye Suministro, Formaleta metálica, Bombeo, Curado. No incluye Refuerzo).	M3	147.00	$ 621,864	$ 91,414,008
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM(Suministro e instalación).	ML	359.00	$ 36,233	$ 13,007,647
6.221	MAMPOSTERIA EN BLOQUE 5 e= 0.12m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	1,297.00	$ 49,500	$ 64,201,500
6.222	MORTERO 1:3 (Hecho en Obra)	M3	18.00	$ 384,980	$ 6,929,640
6.205	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m. (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML		$ 848,777	
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
	ALCANTARILLAS TIPO BOX				
6.223	RETIRO Y LAVADO DE SUPERFICIE DE BIOCAPAS MEDIANTE PRODUCTO LIMPIADOR NEW O SIMILAR. LIMPIADOR PARA CONCRETO-LADRILLO	M2	1,216.00	$ 16,035	$ 19,498,560
6.224	SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 mm, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	ML	134.00	$ 23,158	$ 3,103,172
6.225	APLICACIÓN DE CAPA INHIBIDORA DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN (FORMULACIÓN MEJORADA) MÁS RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO APLICABLE EN ELEMENTOS DE CONCRETO Y METAL BAJO AGUA	M2	1,080.00	$ 91,047	$ 98,330,760
6.226	CONCRETO 4000 PSI (Hecho en Obra con arena de río y triturado de 3/4")	M3	28.00	$ 490,409	$ 13,731,452
6.227	APLICACIÓN DE CONCRETO DE 28 Mpa CON ADICIÓN DE FIBRA AL 40% PARA RECUPERACIÓN DE CAPA CEMENTINA CON ESPESOR DE 6cm.	M3	429.00	$ 1,038,896	$ 445,686,384
6.216	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM(Suministro e instalación).	ML		$ 36,233	
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454	
NP-131	SACOS RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR Y CEMENTO RELACIÓN 1:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	UN	-	$ 22,881	
NP-158	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2		$ 4,078	
NP-159	SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-881-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO,	ML		$ 16,383	
NP-160	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2		$ 74,843	
NP-007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3		$ 192,029	
NP-176	CONCRETO 4000 PSI RELACIÓN AGUA MATERIAL CEMENTANTE ≤ 0.45 PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS SOBRE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3		$ 1,058,127	
	SUMIDEROS				
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195	
6.228	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	2,511.00	$ 6,067	$ 15,234,237
6.229	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	3,265.00	$ 54,347	$ 177,442,955
6.230	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1,421.00	$ 88,161	$ 125,276,781
6.231	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG	88,872.00	$ 4,565	$ 405,700,680
6.232	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3	566.00	$ 770,941	$ 436,352,606
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM(Suministro e instalación).	ML		$ 36,233	
6.208	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3		$ 529,111	
NP-091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-031 (suministro e instalación)	UN	-	$ 1,547,868	
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3		$ 824,497	
6.086	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG		$ 11,296	
	ITEMS NO PREVISTOS SUMIDEROS				
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195	
6.229	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS / ACTAS MAYORES CANTIDADES

Column groups: MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001; MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055; MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA; MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065; MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA; MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077; MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087; MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120; MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138; MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169; MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2; ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA; ACTA 58 - EPS MOVISTAR; ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL; ACTA 60 - EPS ETB; ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION; ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO; MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS (each: +- / CANT. / VALOR).

CONDICIONES ACTUALIZADAS, MODIFICACIONES, MONTO CAUSADO Y DISPONIBLE

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO CANT. CAUSADA	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR
NP-096	1.00	$ 3,518,974	-	$ -	1.00	$ 3,518,974	1.00	$ 3,518,974	0%	-	$ -
NP-099	77.55	$ 92,151,114	- 71.12	-$ 84,510,474	6.43	$ 7,640,640	6.43	$ 7,640,641	0%	-	$ -
NP-111	1.00	$ 815,654	-	$ -	1.00	$ 815,654	1.00	$ 815,654	0%	-	$ -
NP-118	2.00	$ 770,919,164	-	$ -	2.00	$ 770,919,164	2.00	$ 770,919,164	0%	-	$ -
NP-119	1.00	$ 244,492,109	-	$ -	1.00	$ 244,492,109	1.00	$ 244,492,109	0%	-	$ -
NP-120	7.00	$ 1,333,999,268	-	$ -	7.00	$ 1,333,999,268	7.00	$ 1,333,999,268	0%	-	$ -
NP-124	86.79	$ 51,980,267	-	$ -	86.79	$ 51,980,267	39.82	$ 23,848,995	54%	46.97	$ 28,131,272
NP-128	85.53	$ 480,848,976	- 55.00	-$ 309,209,560	30.53	$ 171,639,416	30.53	$ 171,639,416	0%	-	$ -
NP-129	52.55	$ 156,899,954	-	$ -	52.55	$ 156,899,954	52.55	$ 156,899,954	0%	-	$ -
NP-130	56.87	$ 265,432,251	-	$ -	56.87	$ 265,432,251	56.87	$ 265,432,251	0%	-	$ -
NP-131	37,656.00	$ 861,606,936		$ -	37,656.00	$ 861,606,936	37,374.00	$ 855,154,494	1%	282.00	$ 6,452,442
NP-137	104.00	$ 36,688,808	-	$ -	104.00	$ 36,688,808	104.00	$ 36,688,808	0%	-	$ -
NP-138	2.00	$ 1,296,576	-	$ -	2.00	$ 1,296,576	2.00	$ 1,296,576	0%	-	$ -
NP-069	3.00	$ 347,286	-	$ -	3.00	$ 347,286	-	$ -	100%	3.00	$ 347,286
NP-070	2.00	$ 174,072	-	$ -	2.00	$ 174,072	-	$ -	100%	2.00	$ 174,072
NP-145	1.00	$ 76,481,402	-	$ -	1.00	$ 76,481,402	1.00	$ 76,481,402	0%	-	$ -
NP-157	1.00	$ 2,158,446	-	$ -	1.00	$ 2,158,446	1.00	$ 2,158,446	0%	-	$ -
NP-166	159.00	$ 86,951,853	-	$ -	159.00	$ 86,951,853	56.00	$ 30,624,552	65%	103.00	$ 56,327,301
NP-167	111.00	$ 26,612,139	-	$ -	111.00	$ 26,612,139	67.00	$ 16,063,183	40%	44.00	$ 10,548,956
6.156	12.40	$ 787,611	32.42	$ 2,059,221	44.82	$ 2,846,832	10.00	$ 635,170	78%	34.82	$ 2,211,662
6.158	483.59	$ 43,423,964	-	$ -	483.59	$ 43,423,964	142.46	$ 12,792,196	71%	341.13	$ 30,631,768
11.080	116.32	$ 14,270,719	-	$ -	116.32	$ 14,270,719	44.11	$ 5,411,636	62%	72.21	$ 8,859,083
NP-174			4.00	$ 6,681,356	4.00	$ 6,681,356	-	$ -	100%	4.00	$ 6,681,356
NP-177			1.00	$ 267,687,481	1.00	$ 267,687,481	-	$ -	100%	1.00	$ 267,687,481
NP-178			1.00	$ 202,057,966	1.00	$ 202,057,966	-	$ -	100%	1.00	$ 202,057,966
CAJAS DE INSPECCIÓN	-				-						
6.211	603.22	$ 3,659,736	-	$ -	603.22	$ 3,659,736	562.18	$ 3,410,746	7%	41.04	$ 248,990
6.212	603.22	$ 32,783,197	-	$ -	603.22	$ 32,783,197	562.18	$ 30,552,796	7%	41.04	$ 2,230,401
6.213	274.81	$ 24,227,524	-	$ -	274.81	$ 24,227,524	-	$ -	100%	274.81	$ 24,227,524
6.214	648.48	$ 534,669,815		$ -	648.48	$ 534,669,815	484.49	$ 399,460,550	25%	163.99	$ 135,209,265
6.215	39.63	$ 30,552,392	-	$ -	39.63	$ 30,552,392	14.91	$ 11,494,730	62%	24.72	$ 19,057,662
6.216	55,893.07	$ 255,151,865		$ -	55,893.07	$ 255,151,865	51,248.20	$ 233,948,034	8%	4,644.87	$ 21,203,831
6.217	25.39	$ 10,886,902	-	$ -	25.39	$ 10,886,902	20.70	$ 8,875,892	18%	4.69	$ 2,011,010
6.218	22.00	$ 248,512	-	$ -	22.00	$ 248,512	-	$ -	100%	22.00	$ 248,512
6.219	178.87	$ 111,232,814		$ -	178.87	$ 111,232,814	74.24	$ 46,167,184	58%	104.63	$ 65,065,630
6.220	235.03	$ 8,515,842		$ -	235.03	$ 8,515,842	214.61	$ 7,775,964	9%	20.42	$ 739,878
6.221	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.222	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.205	40.00	$ 33,951,080	-	$ -	40.00	$ 33,951,080	17.73	$ 15,048,816	56%	22.27	$ 18,902,264
6.203	692.03	$ 50,895,346		$ -	692.03	$ 50,895,346	270.46	$ 19,890,981	61%	421.57	$ 31,004,365
6.004	1,491.68	$ 136,423,086	- 300.00	-$ 27,436,800	1,191.68	$ 108,986,286	646.27	$ 59,105,269	46%	545.41	$ 49,881,017
ALCANTARILLAS TIPO BOX											
6.223	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.224	134.00	$ 3,103,172	- 134.00	-$ 3,103,172	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.225	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.226	1.54	$ 755,230	-	$ -	1.54	$ 755,230	1.54	$ 755,230	0%	-	$ -
6.227	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.216	14,694.98	$ 67,082,584	- 5,312.57	-$ 24,251,882	9,382.41	$ 42,830,702	9,382.41	$ 42,830,702	0%	-	$ -
6.220	21.60	$ 782,633	- 21.60	-$ 782,633	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-048	2.10	$ 1,145,453	-	$ -	2.10	$ 1,145,453	-	$ -	100%	2.10	$ 1,145,453
NP-131	21.00	$ 480,501	-	$ -	21.00	$ 480,501	-	$ -	100%	21.00	$ 480,501
NP-158	907.00	$ 3,698,746	-	$ -	907.00	$ 3,698,746	-	$ -	100%	907.00	$ 3,698,746
NP-159	45.35	$ 742,969	-	$ -	45.35	$ 742,969	-	$ -	100%	45.35	$ 742,969
NP-160	907.00	$ 67,882,601	-	$ -	907.00	$ 67,882,601	-	$ -	100%	907.00	$ 67,882,601
NP-007	95.00	$ 18,242,755	-	$ -	95.00	$ 18,242,755	-	$ -	100%	95.00	$ 18,242,755
NP-176			73.92	$ 78,216,748	73.92	$ 78,216,748	-	$ -	100%	73.92	$ 78,216,748
SUMIDEROS											
6.177	1,271.77	$ 44,759,945	-	$ -	1,271.77	$ 44,759,945	788.99	$ 27,768,504	38%	482.78	$ 16,991,441
6.228	1,518.52	$ 9,212,861	-	$ -	1,518.52	$ 9,212,861	658.62	$ 3,995,849	57%	859.90	$ 5,217,012
6.229	2,790.29	$ 151,643,891	-	$ -	2,790.29	$ 151,643,891	1,447.61	$ 78,673,262	48%	1,342.68	$ 72,970,629
6.230	17.18	$ 1,514,606	-	$ -	17.18	$ 1,514,606	-	$ -	100%	17.18	$ 1,514,606
6.231	106,063.98	$ 484,182,069	-	$ -	106,063.98	$ 484,182,069	99,602.12	$ 454,683,679	6%	6,461.86	$ 29,498,390
6.232	10.56	$ 8,141,137	-	$ -	10.56	$ 8,141,137	-	$ -	100%	10.56	$ 8,141,137
6.004	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.220	120.19	$ 4,354,844	-	$ -	120.19	$ 4,354,844	-	$ -	100%	120.19	$ 4,354,844
6.208	27.34	$ 14,465,895	-	$ -	27.34	$ 14,465,895	20.62	$ 10,910,269	25%	6.72	$ 3,555,626
NP-091	90.00	$ 139,308,120	-	$ -	90.00	$ 139,308,120	5.00	$ 7,739,340	94%	85.00	$ 131,568,780
6.214	313.28	$ 258,298,420	23.79	$ 19,614,784	337.07	$ 277,913,204	312.60	$ 257,737,762	7%	24.47	$ 20,175,442
6.086	6,988.88	$ 78,946,432	-	$ -	6,988.88	$ 78,946,432	-	$ -	100%	6,988.88	$ 78,946,432
ITEMS NO PREVISTOS SUMIDEROS											
6.177	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.229	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -

JUSTIFICACIÓN

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR — **SUPERVISOR** LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN

INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Column groups: CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES; MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS (MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001; MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055; MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA; MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065; MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA; MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077; MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087; MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120; MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138; MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169; MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2); ACTAS MAYORES CANTIDADES (ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA; ACTA 58 - EPS MOVISTAR; ACTA 59 - EPS VANTI (GAS NATURAL); ACTA 60 - EPS ETB; ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSIÓN; ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO); MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS; CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20); PRESENTE ACTA MODIFICACIONES; ACTUALIZADAS; MONTO EJECUTADO ACUMULADO; MONTO DISPONIBLE; JUSTIFICACIÓN. Each group has sub-columns +/-, CANT., VALOR.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3		$ 824,497	
6.208	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3		$ 529,111	
NP-078	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG:660 MM, H: 530 MM, ANCHO: 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	UN	-	$ 1,436,841	$ -
NP-084	TAPA CIEGA INICIO/FIN PARA CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 200V, CLASE F900, COLOR NATURAL (Incluye: Suministro e instalación)	UN	-	$ 504,710	$ -
NP-085	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG:1000MM, H: 530 MM, ANCHO: 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	ML	-	$ 1,161,897	$ -
NP-176	CONCRETO 4000 PSI RELACIÓN AGUA MATERIAL CEMENTANTE ≤ 0.45 PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS SOBRE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3		$ 1,058,127	
	CABEZALES				
6.233	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	11.00	$ 6,067	$ 66,737
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195	
6.234	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3	14.00	$ 54,347	$ 760,858
6.235	CONCRETO 4000 PSI (21 MPA) PARA CABEZAL (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	34.00	$ 598,382	$ 20,344,988
6.236	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	2.00	$ 428,787	$ 857,574
6.237	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (060) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO.	KG	5,272.00	$ 4,565	$ 24,066,680
6.238	PIEDRA RAJÓN PARA PROTECCIÓN DEL CANAL e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm (Incluye Suministro e instalación)	M3	5.00	$ 146,393	$ 731,965
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	
	LIMPIEZA DE BOX COULVERTE INVESTIGACIÓN CCTV				
NP-071	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 39"	ML	-	$ 14,333	$ -
6.091	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195	
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.092	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
6.208	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3		$ 529,111	
6.098	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (060) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161	
4.650	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación)	ML		$ 36,233	
NP-158	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2		$ 89,795	
NP-159	SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-881-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO,	ML		$ 361,817	
	SISTEMA DE DRENAJES SOSTENIBLES				
11.210	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 32,525	
NP-090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 226,072	$ -
NP-094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	-	$ 41,468	$ -
NP-095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	-	$ 14,459	$ -
NP-097	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 159,002	$ -
NP-098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	$ 79,558	$ -
NP-113	TRAGANTE CÚPULA DE 5" X 4" PLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	$ 12,113	$ -
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195	
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.179	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
6.181	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
NP-183	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML		$ 27,718	
	ITEMS NO PREVISTOS DEMOLICION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195	
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.179	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
7.370	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3		$ 265,819	
6.181	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 91,456	
7	REDES SECAS				$ 7,804,133,875
	REDES ELÉCTRICAS A CARGO DEL IDU				
7.010	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	62.00	$ 62,609	$ 3,881,758
7.020	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	50.00	$ 125,217	$ 6,260,850
7.030	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Demolición de Placa piso, Tapa, Muros, Cañuelas y Cargue).	UN	2.00	$ 103,810	$ 207,620
7.040	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)	UN	11.00	$ 194,049	$ 2,134,539
7.050	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuela y cargue).	UN	3.00	$ 143,387	$ 430,161
7.060	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H: 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	33.00	$ 1,185,831	$ 39,132,423
7.070	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H: 0.60m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA	UN	14.00	$ 626,013	$ 8,764,182
	REDES ELÉCTRICAS A CARGO DE ESP				
	MEDIA TENSIÓN - BAJA TENSIÓN				
7.080	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	6,109.00	$ 35,195	$ 215,006,255
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	$ -
7.090	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7,941.00	$ 42,177	$ 334,927,557
7.100	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3,239.00	$ 126,473	$ 409,646,047
7.110	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	2,675.00	$ 174,711	$ 467,351,925
7.120	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION (No incluye rellenos).	ML	6,376.00	$ 336,209	$ 2,143,668,584
7.130	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	450.00	$ 461,589	$ 207,715,050
7.140	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	7,560.00	$ 16,312	$ 123,318,720
7.150	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	4.00	$ 3,602,343	$ 14,409,372
7.160	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Zverde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.09m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	299.00	$ 1,320,221	$ 394,746,079
NP-053	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 276 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, relleno, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.690 x 1.990m. Medidas Internas: 1.390 x 1.490m. Altura: 1.55 m	UN	-	$ 1,888,142	$ -
7.170	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	12.00	$ 907,870	$ 10,894,440
NP-052	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, relleno, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.690 x 1.190m. Medidas Internas: 1.39 x 0.69m. Altura: 1.55 m.	UN	-	$ 1,603,101	$ -
7.180	PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO PARCIALMENTE SUMERGIBLE CON TRES PUNTOS A TIERRA. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y	UN	1.00	$ 1,659,149	$ 1,659,149
7.190	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS AEREOS EN POSTE COMO SECCIONALIZADORES, RECONECTADORES Y GRUPOS DE MEDIDA MT, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 25.15 OHMIOS-M (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu	UN	2.00	$ 3,829,485	$ 7,658,970
7.200	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS AEREOS EN POSTE COMO SECCIONALIZADORES, RECONECTADORES Y GRUPOS DE MEDIDA MT, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 39.6 OHMIOS-M (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 8,917,077	$ 17,834,154
7.210	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS DE MANIOBRA SEMISUMERGIBLE EN CAJA CS 280, RESISTIVIDADES DE TERRENO ENTRE (24.82 Y 42.42) OHMIOS-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	1.00	$ 3,241,625	$ 3,241,625
7.220	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Base, Muros, Pañete, Marcos y Tapas). Medidas Externas: 2.59 x 1.69m. Medidas Internas: 2.29 x 1.19m. Altura: 1.37m.	UN	11.00	$ 2,321,832	$ 25,540,152
7.230	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS280 (Andes. Incl base en concreto de 1500 PSI. Recebo compactado, muros, pañete en mortero impermeable. acero refuerzo, escalera de gato, marco y tapas.	UN	1.00	$ 2,827,914	$ 2,827,914
NP-035	9 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS213.	ML	-	$ 426,322	$ -
NP-036	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	-	$ 285,375	$ -
NP-037	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 17,184	$ -
NP-038	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (INCLUYE MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79M X 1.09M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49M X 1.19M	UN	-	$ 1,533,786	$ -
NP-045	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	-	$ 356	$ -
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454	$ -
NP-049	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 Y ALAMBRE DE PUAS (3 HILERAS) INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE GALVANIZADO SOLDADO A POSTES EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1-1/2", CADA 2 MTS, ANGULO DE REMATE. EXCAVACIÓN DE 0.20 X 0.20 X 0.40 PARA ANCLAJE Y CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA.	ML	-	$ 322,686	$ -
NP-054	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA 9 DUCTOS 6" + 2 DUCTOS 3" PVC TDP. (Suministro e instalación, muros en mampostería, tapa en concreto de 3000 PSI Acelerado a 7 días. Incluye acero de refuerzo, incluye relleno en arena. Incluye equipos y herramientas para construcción y compactación. Incluye transporte de materiales a 20 Km. No incluye canalizaciones)	ML	-	$ 576,549	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR — **SUPERVISOR** LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-055	APOYOS ELASTOMÉRICOS EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060	$ -
NP-076	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 PARA CERCHAS DE PASO DE REDES. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA.	KG	-	$ 14,095	$ -
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	$ -
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	$ -
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161	$ -
7.300	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.62 Ohm. (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		$ 7,131,738	$ -
7.350	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 11,765,208	$ -
7.660	4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 84,817	$ -
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685	$ -
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3		$ 56,735	$ -
NP-132	DEMOLICIÓN DE HASTA DOCE (12) DUCTOS DE ASBESTO CEMENTO DE 4" (y menores) EXISTENTES, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL	ML	-	$ 237,617	$ -
NP-133	RETIRO Y DEMOLICIÓN DE TUBERIA PVC DE HASTA 12 DUCTOS DE 4" Y MENORES (Incluye retiro, cargue y disposición final de los residuos sólidos de PVC en sitio autorizado). No incluye excavacion ni retiro de escombros	ML	-	$ 62,833	$ -
NP-161	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - IMC EN CERCHA METÁLICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONECTOR METÁLICO DE PUESTA A TIERRA DE 3" Y 6" EN CADA EXTREMO	ML		$ 6,237,889	
7.440	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 23,754	
7.460	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS208.	ML		$ 44,177	
6.055	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 15,602	
6.077	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (Ø60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	
7.370	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3		$ 265,819	
7.550	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.79m. Medidas Internas 0.60x0.50m. Altura: 0.96m.	UN		$ 517,373	
7.660	4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 84,817	
7.670	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 125,458	
NP-054	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA 9 DUCTOS 6" + 2 DUCTOS 3" PVC TDP. (Suministro e instalación, muros en mampostería, tapa en concreto de 3000 PSI Acelerado a 7 días. Incluye acero de refuerzo, incluye relleno en arena. Incluye equipos y herramientas para construcción y compactación. Incluye transporte de materiales a 20 Km. No incluye canalizaciones).	ML		$ 576,549	
NP-170	4 DUCTOS D=8" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS217.	ML		$ 218,410	
NP-171	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN		$ 845,104	
NP-179	CURVA 90° PVC D= 6". SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS	UN		$ 173,774	
NP-180	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO SNS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 128,728	
NP-181	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA 6 DUCTOS 8" PVC TDP. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MUROS EN MAMPOSTERIA, TAPA EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE RELLENOS EN ARENA. INCLUYE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA CONSTRUCCIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES A 20 KM. NO INCLUYE	ML		$ 672,361	
7.370	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3		$ 265,819	
	ITEMS NO PREVISTOS REDES ETB CERCHA CRUCE QUEBRADA CHIGUAZA				
6.006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada).	M3		$ 187,719	$ -
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo,	M3		$ 725,349	$ -
6.216	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (Ø60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	$ -
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787	$ -
7.250	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio	M3		$ 42,177	$ -
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 35,195	$ -
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3		$ 56,735	
NP-076	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 PARA CERCHAS DE PASO DE REDES. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA. NO INCLUYE ABRAZADERAS DE FIJACIÓN DE LA TUBERIA.	KG		$ 14,095	
NP-083	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/8" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO,	M3		$ 199,333	
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	
	ALUMBRADO PÚBLICO CARGO IDU				
7.040	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)	UN		$ 194,049	$ -
	ALUMBRADO PÚBLICO CARGO ESP				
7.240	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	558.00	$ 35,195	$ 19,638,810
7.250	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	725.00	$ 42,177	$ 30,578,325
7.260	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	144.00	$ 126,473	$ 18,212,112
7.270	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	415.00	$ 174,711	$ 72,505,065
7.280	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1,884.00	$ 36,338	$ 68,460,792
7.290	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	238.00	$ 511,760	$ 121,798,880
NP-051	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, relleno, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 1.276 m.	UN	-	$ 980,540	$ -
7.300	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.62 Ohm. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	4.00	$ 7,131,738	$ 28,526,952
7.310	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	2,164.00	$ 9,880	$ 21,380,320
7.320	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=14m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.	UN	27.00	$ 377,122	$ 10,182,294
7.330	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=12m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.	UN	213.00	$ 281,407	$ 59,939,691
7.340	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=8, 9 y 10m (Inc. Suministro y Construcción. Inc. Refuerzo) NORMA AP802.	UN	31.00	$ 251,254	$ 7,788,874
7.350	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.00	$ 11,765,208	$ 47,060,832
NP-050	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	-	$ 162,189	$ -
NP-077	RETIRO, TRASLADO E INSTALACION POSTE 12 M Y RED BAJA TENSION - ALUMBRADO PUBLICO (Incluye excavación, movilización equipos, grúa, dado, desmonte de red BT y AP). (No incluye: Poste), cumple norma RETIE	UN	-	$ 3,050,790	$ -
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6,067	$ -
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 91,456	$ -
7.450	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML		$ 19,938	
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161	
NP-045	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML		$ 356	
6.236	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787	
NP-172	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=16M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE REFUERZO) NORMA AP802	UN		$ 530,947	
NP-188	TRASLADO PUNTO DE VIDEO VIGILANCIA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN(SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, CAJA DE 60X60, SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, EN TERRENO BLANDO,TAPA EN CONCRETO,HINCADO Y DESHINCADO DE POSTE), (NO INCLUYE ENERGIZACIÓN , CONECTIVIDAD DEL PUNTO DE VIDEOVIGILANCIA EN SU NUEVA UBICACIÓN).	UN		$ 9,896,064	
	REDES DE ETB A CARGO DEL IDU				
7.360	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	2,144.00	$ 35,195	$ 75,458,080
6.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 45,501	$ -
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6,067	$ -
7.370	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	1,395.00	$ 265,819	$ 370,817,505
7.380	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4,599.00	$ 54,347	$ 249,941,853
7.390	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,290.00	$ 126,473	$ 163,150,170
7.400	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	657.00	$ 174,711	$ 114,785,127
7.410	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1,133.00	$ 330,344	$ 374,279,752
7.420	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	17.00	$ 172,621	$ 2,934,557
7.430	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	87.00	$ 10,171	$ 884,877
7.440	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	87.00	$ 23,754	$ 2,066,598
7.450	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	84.00	$ 19,938	$ 1,674,792
7.460	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS208.	ML	381.00	$ 44,177	$ 16,831,437
7.470	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	2,184.00	$ 249,063	$ 543,953,592
7.480	24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye rellenos)	ML	373.00	$ 503,182	$ 187,686,886
7.490	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (No Incluye Rellenos ni excavación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	1.00	$ 89,140	$ 89,140
7.500	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	54.00	$ 3,883,661	$ 209,717,694

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS: MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001 | MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055 | MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA | MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065 | MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA | MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077 | MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087 | MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120 | MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138 | MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169 | MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2

ACTAS MAYORES CANTIDADES: ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA | ACTA 58 - EPS MOVISTAR | ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL | ACTA 60 - EPS ETB | ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION | ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO | MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS

CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE No. 20) | MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES / ACTUALIZADAS | MONTO CAUSADO ACUMULADO | MONTO DISPONIBLE | JUSTIFICACIÓN

ÍTEM	Mod. Balance No. 2 (+- / CANT. / VALOR)	Modificatorio 9 (CANT. / VALOR)	Acta 61 (CANT. / VALOR)	Condiciones actualizadas Balance No. 20 (CANT. / VALOR)	Presente acta modificaciones (CANT. / VALOR)	Actualizadas (CANT. / VALOR)	Monto causado acumulado (CANT. CAUSADA / VALOR)	%	Monto disponible (CANT. / VALOR)
NP-055	+ 50.80 / $ 4,829,048			344.19 / $ 32,718,701	- / $ -	344.19 / $ 32,718,701	241.92 / $ 22,996,915	30%	102.27 / $ 9,721,786
NP-076	+ / $ -	2,637.00 / $ 37,168,515		- / $ -	- / $ -	- / $ -	- / $ -	0%	- / $ -
6.004			6,496.00 / $ 594,097,719	3,962.47 / $ 362,391,657	- 500.00 / -$ 45,728,000	3,462.47 / $ 316,663,657	3,080.29 / $ 281,711,002	11%	382.18 / $ 34,952,655
6.011			8,900.00 / $ 654,550,500	33.60 / $ 2,471,112		33.60 / $ 2,471,112	- / $ -	100%	33.60 / $ 2,471,112
6.075			113.73 / $ 10,026,462	1,330.27 / $ 117,278,022	- 580.27 / -$ 51,157,183	750.00 / $ 66,120,839	193.47 / $ 17,056,509	74%	556.53 / $ 49,064,330

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR — **SUPERVISOR** LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Column groups: CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES; MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS (MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001; MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055; MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA; MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065; MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA; MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077; MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087; MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120; MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138; MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169; MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2); ACTAS MAYORES CANTIDADES (ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA; ACTA 58 - EPS MOVISTAR; ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL; ACTA 60 - EPS ETB; ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION; ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO); MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS; CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20); MODIFICACIONES (PRESENTE ACTA MODIFICACIONES; ACTUALIZADAS); MONTO CAUSADO ACUMULADO; MONTO DISPONIBLE; JUSTIFICACIÓN. Each group has sub-columns +- / CANT. / VALOR.

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.510	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	8.00	$ 3,818,603	$ 30,548,824
7.520	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 6,459,594	$ 6,459,594
7.530	CAMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 4,950,768	$ 4,950,768
7.540	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	$ 3,358,381	$ 6,716,762
7.550	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.79m. Medidas Internas 0.60x0.50m. Altura: 0.96m.	UN	1.00	$ 517,373	$ 517,373
7.560	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.39 x 0.89m. Medidas Internas: 1.09 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN	10.00	$ 883,269	$ 8,832,690
7.570	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	10.00	$ 1,936,881	$ 19,368,810
7.580	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 1,936,881	$ 1,936,881
7.590	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,419,504	$ 2,419,504
7.600	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,146,584	$ 2,146,584
7.610	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,233,413	$ 2,233,413
7.620	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16A ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,942,923	$ 2,942,923
7.630	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,616,592	$ 2,616,592
7.640	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H≥2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 1,794,118	$ 1,794,118
7.650	2 DUCTOS D≥4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	49.00	$ 44,177	$ 2,164,673
7.660	4 DUCTOS D≥4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	457.00	$ 84,817	$ 38,761,369
7.670	6 DUCTOS D≥4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	53.00	$ 125,458	$ 6,649,274
7.680	8 DUCTOS D≥4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación)	ML	261.00	$ 171,252	$ 44,696,772
7.690	16 DUCTOS D≥4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	34.00	$ 330,344	$ 11,231,696
NP-039	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN RED ETB (DIMENSIONES INTERNAS LARGO 1,02M, ANCHO 0,60M, ALTO 0,83M SEGÚN NORMA ETB) INCLUYE MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	UN	-	$ 960,096	$ -
NP-040	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-13A H≥ 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO 2,55M, ANCHO 1,85M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO, MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	-	$ 1,451,681	$ -
NP-041	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H≥0.30M (INCLUYE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA, MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN	-	$ 1,751,865	$ -
NP-042	CARCAMO 12 A 20 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	-	$ 409,854	$ -
NP-044	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18A ETB (Incluye muros, cubierta, aro-base y aro-tapa)	UN	-	$ 4,573,704	$ -
NP-045	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	-	$ 356	$ -
NP-046	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H≥ 0.30M (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2", TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS.	UN	-	$ 1,216,716	$ -
NP-047	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H≥ 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO 0,53M, ANCHO 0,53M, ALTO 1,0M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	-	$ 697,779	$ -
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454	$ -
NP-049	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 Y ALAMBRE DE PUAS (3 HILERAS) INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE GALVANIZADO SOLDADO A POSTES EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1-1/2", CADA 2 MTS, ANGULO DE REMATE. EXCAVACIÓN DE 0.20 X 0.20 X 0.40 PARA ANCLAJE Y CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA.	ML	-	$ 322,686	$ -
NP-055	APOYOS ELASTOMÉRICOS EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060	$ -
NP-064	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	-	$ 2,343,597	$ -
NP-076	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 PARA CERCHAS DE PASO DE REDES. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA. NO INCLUYE ABRAZADERAS DE FIJACIÓN DE LA TUBERIA.	KG	-	$ 14,095	$ -
6.005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 184,735	$ -
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	-	$ 88,161	$ -
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	-	$ 73,545	$ -
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	-	$ 122,685	$ -
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	-	$ 56,735	$ -
6.236	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787	
NP-037	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D≥4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 17,184	
6.055	TUBERIA CONDUIT PVC D≥2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 15,602	
6.077	ACERO DE REFUERZO DE FY≥60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO	KG		$ 4,565	
6.226	CONCRETO 4000 PSI (Hecho en Obra con arena de río y triturado de 3/4")	M3		$ 490,409	
6.075	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 88,161	
7.280	2 DUCTOS D≥3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 36,338	
7.310	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D≥3" (Suministro e Instalación)	UN		$ 9,880	
NP-133	RETIRO Y DEMOLICIÓN DE TUBERIA PVC DE HASTA 12 DUCTOS DE 4" Y MENORES (Incluye retiro, cargue y disposición final de los residuos sólidos de PVC en sitio autorizado). No incluye excavación ni retiro de escombros	ML		$ 62,833	
6.007	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 31,404	
	ITEMS NO PREVISTOS REDES ETB CERCHA CRUCE QUEBRADA CHIGUAZA				
6.006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 tonelada)	M3	-	$ 187,719	$ -
6.077	ACERO DE REFUERZO DE FY≥60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE	KG	-	$ 4,565	$ -
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	-	$ 725,349	$ -
6.085	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	-	$ 428,787	$ -
7.430	1 DUCTO D≥ 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 10,171	$ -
7.730	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	-	$ 42,177	$ -
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	-	$ 35,195	$ -
	REDES DE ETB A CARGO DEL ESP				
7.440	1 DUCTO D≥ 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 23,754	$ -
	REDES DE GAS A CARGO DEL IDU				
7.700	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	497.00	$ 35,195	$ 17,491,915
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
7.710	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	273.00	$ 174,711	$ 47,696,103
7.720	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	45.00	$ 126,473	$ 5,691,285
7.730	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	645.00	$ 42,177	$ 27,204,165
7.740	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D≥ 6" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	321.00	$ 347,965	$ 111,696,765
7.750	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D≥4" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	198.00	$ 347,965	$ 68,897,070
7.760	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D≥3" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	50.00	$ 347,965	$ 17,398,250
7.770	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D≥4" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	104.00	$ 347,965	$ 36,188,360
NP-043	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	-	$ 6,869	$ -
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	-	$ 88,161	
NP-045	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML		$ 356	
	REDES DE GAS A CARGO DE ESP				
7.780	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	97.00	$ 35,195	$ 3,413,915
7.730	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3		$ 42,177	
7.900	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	78.00	$ 126,473	$ 9,864,894
	REDES DE MOVISTAR A CARGO DE IDU				
NP-042	CARCAMO 12 A 20 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	-	$ 409,854	$ -
NP-065	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAMARA DE PASO DOBLE ETB (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	-	$ 125,288	$ -
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6,067	$ -
7.730	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3		$ 42,177	
7.430	1 DUCTO D≥ 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 10,171	$ -
7.560	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.39 x 0.89m. Medidas Internas: 1.09 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN	-	$ 883,269	$ -
7.650	2 DUCTOS D≥4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 44,177	
10	**DESVÍOS DE TRÁFICO**				**$ 161,389,600**
10.010	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD-12. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD-12, riego CRR-1)	M3	100.00	$ 953,236	$ 95,323,600
10.020	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e≥ 0.10m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e≥0.10m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase C (BG_C) e≥0.25m, base	M2	300.00	$ 187,050	$ 56,115,000
10.030	SELLO DE FISURAS	ML	1,500.00	$ 6,634	$ 9,951,000
NP-058	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE GRUESA MG 25 CON ASFALTO NORMALIZADO 60 - 70 (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	-	$ 738,116	$ -
NP-100	Mezcla Asfáltica en Caliente tipo denso MD20 Asfalto convencional 60-70 (Suministro, Extendido, nivelación y Compactación) Incluye: RODILLO VIBROCOMPACTADOR TANDEM (2,5 - 3,0 TON) -INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. Requerido como acción de movilidad para la adecuación de las vías de desvíos de tráfico	M3	-	$ 883,268	$ -
11,050-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	-	$ 35,195	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
SUPERVISOR LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
APOYO A LA SUPERVISION

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	COND. ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO CANT. CAUSADA	VALOR	+-	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR
11,070-1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347		6,960.18	$ 378,264,903	- 1,500.00	-$ 81,520,500	5,460.18	$ 296,744,402	4,859.97	$ 264,124,790	11%	600.21	$ 32,619,612
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161		1,066.07	$ 93,985,797	- 200.00	-$ 17,632,200	866.07	$ 76,353,597	683.14	$ 60,226,306	21%	182.93	$ 16,127,291
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685		799.07	$ 98,033,903	- 200.00	-$ 24,537,000	599.07	$ 73,496,903	387.88	$ 47,587,058	35%	211.19	$ 25,909,845
11.100	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2		$ 9,431		2,451.65	$ 23,121,511	-	$ -	2,451.65	$ 23,121,511	1,632.41	$ 15,395,259	33%	819.24	$ 7,726,252
11.110	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 168,198		896.41	$ 150,774,369	-	$ -	896.41	$ 150,774,369	809.60	$ 136,173,101	10%	86.81	$ 14,601,268
11.250	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 171,274		645.69	$ 110,589,909	- 100.00	-$ 17,127,400	545.69	$ 93,462,509	178.56	$ 30,582,685	67%	367.13	$ 62,879,824
11.130	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2		$ 1,826		15,165.03	$ 27,691,345	-	$ -	15,165.03	$ 27,691,345	14,601.92	$ 26,663,106	4%	563.11	$ 1,028,239
11.140	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1,898		3,868.59	$ 7,342,577	-	$ -	3,868.59	$ 7,342,577	1,552.89	$ 2,947,385	60%	2,315.70	$ 4,395,192
11.340	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con material de río)	M3		$ 487,982		31.31	$ 15,278,716	-	$ -	31.31	$ 15,278,716	2.31	$ 1,127,238	93%	29.00	$ 14,151,478
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	-	$ 428,787		0.44	$ 188,666	-	$ -	0.44	$ 188,666	-	$ -	100%	0.44	$ 188,666
NP-007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	-	$ 192,029		219.87	$ 42,221,416	-	$ -	219.87	$ 42,221,416	51.18	$ 9,828,045	77%	168.69	$ 32,393,371
NP-043	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	-	$ 6,869		14.65	$ 100,631	-	$ -	14.65	$ 100,631	11.10	$ 76,246	24%	3.55	$ 24,385
NP-050	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	-	$ 162,189		457.34	$ 74,175,517	-	$ -	457.34	$ 74,175,517	246.02	$ 39,901,738	46%	211.32	$ 34,273,779
NP143	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBRO COMPACTADOR)	M3		$ 144,923		1,327.21	$ 192,343,255	-	$ -	1,327.21	$ 192,343,255	1,327.21	$ 192,343,255	0%	-	$ -
NP144	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 159,619		675.44	$ 107,813,057	-	$ -	675.44	$ 107,813,057	-	$ -	100%	675.44	$ 107,813,057
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456		290.98	$ 26,611,867	-	$ -	290.98	$ 26,611,867	-	$ -	100%	290.98	$ 26,611,867
11	OBRAS ESPECIALES				$ 831.357.411		$ 3.893.026.663		$ 636.273.342		$ 4.529.300.006		$ 2.039.335.534			$ 2.489.964.472
	HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS									$ 3,705,933,693		$ 2,001,172,843			$ 1,704,760,850	
11.010	ALQUILER DE CARPA DE 12.0 m x 12.0 m (Incluye transporte, montaje y desmontaje)	MES	1.00	$ 2,715,930	$ 2,715,930	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP142	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN		$ 109,205		126.00	$ 13,759,830	-	$ -	126.00	$ 13,759,830	126.00	$ 13,759,830	0%	-	$ -
11.020	EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA EN CASO DE HALLAZGO "FASE DE RESCATE ARQUEOLÓGICO" (Tentativo). PERSONAL ESPECIALIZADO Y EQUIPOS	MES	1.00	$ 19,968,543	$ 19,968,543	1.00	$ 19,968,543	-	$ -	1.00	$ 19,968,543	1.00	$ 19,968,543	0%	-	$ -
11.030	FASE DE RESCATE ARQUEOLÓGICO COMPLEMENTO. Labores de laboratorio de análisis de materiales de rescate. (Si hay rescate). Incluye instrumentos y materiales para análisis de material arqueológico.	MES	1.00	$ 19,494,984	$ 19,494,984	24.00	$ 467,879,616	- 4.67	-$ 91,018,013	19.33	$ 376,861,603	15.83	$ 308,605,597	18%	3.50	$ 68,256,006
11.040	ALQUILER DE LABORATORIO ARQUEOLÓGICO CON INSTRUMENTOS Y MATERIALES PARA ANÁLISIS DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO	MES	1.00	$ 848,728	$ 848,728	35.00	$ 29,705,480	-	$ -	35.00	$ 29,705,480	33.00	$ 28,008,024	6%	2.00	$ 1,697,456
11.050	PREPARACIÓN, MONTAJE Y ANÁLISIS PALINOLÓGICOS DE UNA MUESTRA DE SUELO DE ORIGEN ARQUEOLÓGICO PROCEDENTE DE UN CONTEXTO ARQUEOLÓGICO (Incluye informe final y envío de muestras)	UN	1.00	$ 1,726,595	$ 1,726,595	5.00	$ 8,632,975	-	$ -	5.00	$ 8,632,975	-	$ -	100%	5.00	$ 8,632,975
11.060	ESTUDIO BIOANTROPOLÓGICO DE ESQUELETOS HUMANOS PROCEDENTE DEL RESCATE ARQUEOLÓGICO. (Incluye informe final con metodología de abordaje y análisis, resultados del análisis osteológico, descripción del material recibido, origen o naturaleza del material, estado general de conservación, inventario del material, análisis individuos, conjuntos osteoarqueológicos y transporte de muestras).	UN	1.00	$ 2,975,056	$ 2,975,056	350.00	$ 1,041,269,600	-	$ -	350.00	$ 1,041,269,600	183.00	$ 544,435,248	48%	167.00	$ 496,834,352
11.070	ANÁLISIS DE SECCIONES DELGADAS MUESTRA DE CERÁMICA RECUPERADAS. (Incluye elaboración sección delgada 30 µm de espesor, descripción microscópica de sección delgada (incl. conteo y fotos), petrografía y descripción de anti-plástico y pasta de sección delgada, determinación porcentual de minerales presentes en la muestra, tamaño, forma y características texturales y transporte de muestras).	UN	1.00	$ 663,809	$ 663,809	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151,416		644.73	$ 97,623,063	- 421.23	-$ 63,781,587	223.50	$ 33,841,476	223.50	$ 33,841,476	0%	-	$ -
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161		1,638.51	$ 144,452,680	- 405.96	-$ 35,789,840	1,232.55	$ 108,662,841	1,232.55	$ 108,662,841	0%	-	$ -
11,070-1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347		1,438.51	$ 78,178,703	- 445.95	-$ 24,236,045	992.56	$ 53,942,658	992.56	$ 53,942,658	0%	-	$ -
NP-168	DATACIÓN POR CARBONO 14 Y EXTRACCIÓN DE COLAGENO OSEO. INCLUYE TRANSPORTE AEREO DE MUESTRA DESDE BOGOTA HASTA CIUDAD DE MEXICO. INCLUYE INFORME. REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACION DE LA FASE DE RESCATE ARQUEOLOGICO EN EL SECTOR LADRILLERA ENTRE ABSCISAS K2+400-300, DENTRO DEL PROYECTO AMPLIACION TRONCAL CARACAS	UN		$ 4,838,372		5.00	$ 24,191,860	-	$ -	5.00	$ 24,191,860	-	$ -	100%	5.00	$ 24,191,860
NP-169	Ejecución del programa de arqueología en la fase de rescate ubicado en el sector Ladrillera Santa Fe entre las abscisas K2+400 – 300 y que hace parte del proyecto Ampliación Troncal Caracas. Incluye personal de apoyo (ayudante) para las labores de apoyo de las excavaciones manuales dentro del sitio del hallazgo y equipo menor para labores de retiro de material arqueológico para garantizar la integridad histórica	Pna-mes		$ 1,909,761		476.00	$ 909,046,236	- 10.00	-$ 19,097,610	466.00	$ 889,948,626	466.00	$ 889,948,626	0%	-	$ -
NP-191	Ejecución del programa de arqueología en la fase de rescate ubicado en el sector Ladrillera Santa Fe entre las abscisas K2+400-300 y que hace parte del proyecto Ampliación Troncal Caracas. Incluye personal especializado CATEGORIA 7, equipo-herramienta menor para el desarrollo de las labores de extracción manual dentro del sitio del hallazgo relacionadas con el retiro de material arqueológico garantizando la integridad histórica	Pna-mes		$ 7,479,156				88.00	$ 658,165,728	88.00	$ 658,165,728	-	$ -	100%	88.00	$ 658,165,728
NP-192	Labores de laboratorio para el análisis de materiales encontrados en la fase de rescate dentro del hallazgo arqueológico en el sector la Ladrillera ubicado entre las abscisas K2+400-000 dentro del proyecto Ampliación Troncal Caracas; Incluye personal de apoyo (ayudante) para las labores de lavado, rotulación e inventario del material arqueológico procedente de las actividades de rescate para [illegible]	Pna-mes		$ 2,192,092				134.00	$ 293,740,328	134.00	$ 293,740,328	-	$ -	100%	134.00	$ 293,740,328
NP-193	Labores de laboratorio para el análisis de materiales encontrados en la fase de rescate dentro del hallazgo arqueológico en el sector la Ladrillera ubicado entre las abscisas K2+400-000 dentro del proyecto Ampliación Troncal Caracas. Incluye personal especializado CATEGORIA 7 para las actividades de limpieza en seco, lavado, secado, identificación, marcación (rotulación), evaluación-análisis del material arqueológico; y finalmente nuevamente embalaje de cada elemento	Pna-mes		$ 7,297,245				21.00	$ 153,242,145	21.00	$ 153,242,145	-	$ -	100%	21.00	$ 153,242,145
	[illegible]															
	EXPLANACIONES															
11,050-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	126.00	$ 6,067	$ 764,442	126.00	$ 764,442	-	$ -	126.00	$ 764,442	-	$ -	100%	126.00	$ 764,442
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	96.00	$ 88,161	$ 8,463,456	96.00	$ 8,463,456	-	$ -	96.00	$ 8,463,456	-	$ -	100%	96.00	$ 8,463,456
11,070-1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 Km)	M3	164.00	$ 54,347	$ 8,912,908	164.00	$ 8,912,908	-	$ -	164.00	$ 8,912,908	-	$ -	100%	164.00	$ 8,912,908
	PAVIMENTOS															
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	289.00	$ 122,685	$ 35,455,965	289.00	$ 35,455,965	-	$ -	289.00	$ 35,455,965	-	$ -	100%	289.00	$ 35,455,965
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	289.00	$ 56,735	$ 16,396,415	289.00	$ 16,396,415	-	$ -	289.00	$ 16,396,415	-	$ -	100%	289.00	$ 16,396,415
11.100	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1,625.00	$ 9,431	$ 15,325,375	1,625.00	$ 15,325,375	-	$ -	1,625.00	$ 15,325,375	-	$ -	100%	1,625.00	$ 15,325,375
11.110	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	260.00	$ 168,198	$ 43,731,480	260.00	$ 43,731,480	-	$ -	260.00	$ 43,731,480	-	$ -	100%	260.00	$ 43,731,480
11.120	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	217.00	$ 172,208	$ 37,369,136	217.00	$ 37,369,136	-	$ -	217.00	$ 37,369,136	-	$ -	100%	217.00	$ 37,369,136
11.130	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	1,375.00	$ 1,826	$ 2,510,750	1,375.00	$ 2,510,750	-	$ -	1,375.00	$ 2,510,750	-	$ -	100%	1,375.00	$ 2,510,750
11.140	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1,375.00	$ 1,898	$ 2,609,750	1,375.00	$ 2,609,750	-	$ -	1,375.00	$ 2,609,750	-	$ -	100%	1,375.00	$ 2,609,750
11.150	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	125.00	$ 5,773	$ 721,625	125.00	$ 721,625	-	$ -	125.00	$ 721,625	-	$ -	100%	125.00	$ 721,625
11.160	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	130.00	$ 1,270,681	$ 165,188,530	130.00	$ 165,188,530	-	$ -	130.00	$ 165,188,530	-	$ -	100%	130.00	$ 165,188,530
11.170	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación) Incluye: VIBROCOMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	188.00	$ 824,353	$ 154,978,364	188.00	$ 154,978,364	- 188.00	-$ 154,978,364	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	50.00	$ 35,195	$ 1,759,750	50.00	$ 1,759,750	-	$ -	50.00	$ 1,759,750	-	$ -	100%	50.00	$ 1,759,750
11.190	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	250.00	$ 9,431	$ 2,357,750	250.00	$ 2,357,750	-	$ -	250.00	$ 2,357,750	-	$ -	100%	250.00	$ 2,357,750
11.200	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1.0" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	20.00	$ 151,572	$ 3,031,440	20.00	$ 3,031,440	-	$ -	20.00	$ 3,031,440	-	$ -	100%	20.00	$ 3,031,440
11.210	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D.4" CON FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	130.00	$ 32,525	$ 4,228,250	130.00	$ 4,228,250	-	$ -	130.00	$ 4,228,250	-	$ -	100%	130.00	$ 4,228,250
	URBANISMO Y PAISAJISMO															
11.220	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	567.00	$ 6,067	$ 3,439,989	567.00	$ 3,439,989	-	$ -	567.00	$ 3,439,989	-	$ -	100%	567.00	$ 3,439,989
11.230	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	738.00	$ 42,177	$ 31,126,626	738.00	$ 31,126,626	-	$ -	738.00	$ 31,126,626	-	$ -	100%	738.00	$ 31,126,626
11.240	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	284.00	$ 122,685	$ 34,842,540	284.00	$ 34,842,540	-	$ -	284.00	$ 34,842,540	-	$ -	100%	284.00	$ 34,842,540
11.250	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	213.00	$ 171,274	$ 36,481,362	213.00	$ 36,481,362	-	$ -	213.00	$ 36,481,362	-	$ -	100%	213.00	$ 36,481,362
11.260	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1,418.00	$ 6,914	$ 9,804,052	1,418.00	$ 9,804,052	-	$ -	1,418.00	$ 9,804,052	-	$ -	100%	1,418.00	$ 9,804,052
11.270	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	8.00	$ 732,876	$ 5,863,008	8.00	$ 5,863,008	-	$ -	8.00	$ 5,863,008	-	$ -	100%	8.00	$ 5,863,008
11.280	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	M3	151.00	$ 77,784	$ 11,745,384	151.00	$ 11,745,384	-	$ -	151.00	$ 11,745,384	-	$ -	100%	151.00	$ 11,745,384
11.290	CONTENEDOR DE RAICES TIPO 820 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN	10.00	$ 755,745	$ 7,557,450	10.00	$ 7,557,450	-	$ -	10.00	$ 7,557,450	-	$ -	100%	10.00	$ 7,557,450
11.300	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	81.00	$ 80,540	$ 6,523,740	81.00	$ 6,523,740	-	$ -	81.00	$ 6,523,740	-	$ -	100%	81.00	$ 6,523,740
11.310	ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x80mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	686.00	$ 82,784	$ 56,789,824	686.00	$ 56,789,824	-	$ -	686.00	$ 56,789,824	-	$ -	100%	686.00	$ 56,789,824
11.320	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	212.00	$ 76,606	$ 16,240,472	212.00	$ 16,240,472	-	$ -	212.00	$ 16,240,472	-	$ -	100%	212.00	$ 16,240,472
11.330	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e Instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)	M2	36.00	$ 109,282	$ 3,934,152	36.00	$ 3,934,152	-	$ -	36.00	$ 3,934,152	-	$ -	100%	36.00	$ 3,934,152
11.340	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con material de río)	M3	7.00	$ 487,982	$ 3,415,874	7.00	$ 3,415,874	-	$ -	7.00	$ 3,415,874	-	$ -	100%	7.00	$ 3,415,874
11.350	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	202.00	$ 65,775	$ 13,286,550	202.00	$ 13,286,550	-	$ -	202.00	$ 13,286,550	-	$ -	100%	202.00	$ 13,286,550
11.360	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	2.00	$ 44,958	$ 89,916	2.00	$ 89,916	-	$ -	2.00	$ 89,916	-	$ -	100%	2.00	$ 89,916
11.370	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	10.00	$ 51,883	$ 518,830	10.00	$ 518,830	-	$ -	10.00	$ 518,830	-	$ -	100%	10.00	$ 518,830
11.380	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	419.00	$ 51,543	$ 21,596,517	419.00	$ 21,596,517	-	$ -	419.00	$ 21,596,517	-	$ -	100%	419.00	$ 21,596,517
11.390	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	2.00	$ 88,487	$ 176,974	2.00	$ 176,974	-	$ -	2.00	$ 176,974	-	$ -	100%	2.00	$ 176,974
11.400	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 cm..	M2	41.00	$ 48,738	$ 1,998,258	41.00	$ 1,998,258	-	$ -	41.00	$ 1,998,258	-	$ -	100%	41.00	$ 1,998,258
11.410	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	2.00	$ 624,460	$ 1,248,920	2.00	$ 1,248,920	-	$ -	2.00	$ 1,248,920	-	$ -	100%	2.00	$ 1,248,920
11.420	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI premezclado)	UN	2.00	$ 172,374	$ 344,748	2.00	$ 344,748	-	$ -	2.00	$ 344,748	-	$ -	100%	2.00	$ 344,748
11.430	PINO ROMERON H≥2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	1.00	$ 344,886	$ 344,886	1.00	$ 344,886	-	$ -	1.00	$ 344,886	-	$ -	100%	1.00	$ 344,886
11.440	LIQUIDAMBAR H≥2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	9.00	$ 282,772	$ 2,544,948	9.00	$ 2,544,948	-	$ -	9.00	$ 2,544,948	-	$ -	100%	9.00	$ 2,544,948
11.450	HIEDRA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	126.00	$ 73,360	$ 9,243,360	126.00	$ 9,243,360	-	$ -	126.00	$ 9,243,360	-	$ -	100%	126.00	$ 9,243,360
NP-105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUY E SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	-	$ 61,518	$ -	2,344.17	$ 144,208,650	- 1,300.00	-$ 79,973,400	1,044.17	$ 64,235,250	620.35	$ 38,162,691	41%	423.82	$ 26,072,559
NP-112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D.4" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 85,158	$ -	4.70	$ 400,243	-	$ -	4.70	$ 400,243	-	$ -	100%	4.70	$ 400,243

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR — **SUPERVISOR** LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Mod. Balance No. 2 / Modificatorio 4 CANT.	VALOR	Modificatorio 13 CANT.	VALOR	Modificatorio 14 CANT.	VALOR	Modificatorio 15 CANT.	VALOR	Acta 45 - Parque Chiguaza CANT.	VALOR	Cond. actualizadas al balance anterior (Balance No. 20) CANT.	VALOR	Actualizadas CANT.	VALOR	Monto causado acumulado CANT.	VALOR	%	Monto disponible CANT.	VALOR
NP-114	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CMS DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION	M2	-	$ 11,003	$ -		$ -	441.98	$ 4,863,106		$ -		$ -		$ -	4,158.36	$ 45,754,435	4,158.36	$ 45,754,435	-	$ -	100%	4,158.36	$ 45,754,435
NP-123	PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO ALTURA >3m (Incluye suministro e instalación fecho en obra, andamio multidireccional certificado y corte para dilatación con disco)	M2	-	$ 63,926	$ -		$ -	-	$ -	949.63	$ 60,706,047	-	$ -		$ -	949.63	$ 60,706,047	949.63	$ 60,706,047	-	$ -	100%	949.63	$ 60,706,047
NP140	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO.	M3		$ 557,133								41.13	$ 22,914,880			41.13	$ 22,914,880	41.13	$ 22,914,880	-	$ -	100%	41.13	$ 22,914,880
NP141	TRASLADO POSTE METÁLICO AP, H=12M. (INCLUYE ESTRUCTURAS, RETENIDAS Y SOPORTES DE RED AÉREA).	UN		$ 342,514								4.00	$ 1,370,056			4.00	$ 1,370,056	4.00	$ 1,370,056	-	$ -	100%	4.00	$ 1,370,056
12	PARQUE CHIGUAZA				$ -		$ 169,324,344		$ -		$ -		$ -		$ 117,604,222		$ 286,928,566		$ 286,928,566		$ -			$ 286,928,566
NP-002	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA JUEGO INFANTIL. INCLUYE CARGUE, DEMOLICION DE BASE Y TRANSPORTE DE DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	UN	-	$ 560,414	$ -	1.00	$ 560,414	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 560,414	1.00	$ 560,414	-	$ -	100%	1.00	$ 560,414
NP-003	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LAS ESTRUCTURA BIOSALUDABLES DEL GIMNASIO. INCLUYE CARGUE, DEMOLICION DE BASE Y TRANSPORTE DE DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	GLB	-	$ 545,868	$ -	1.00	$ 545,868	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 545,868	1.00	$ 545,868	-	$ -	100%	1.00	$ 545,868
NP-004	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CARDIO DEL GIMNASIO. INCLUYE CARGUE, DEMOLICION DE BASE Y TRANSPORTE DE DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	GLB	-	$ 509,927	$ -	1.00	$ 509,927	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 509,927	1.00	$ 509,927	-	$ -	100%	1.00	$ 509,927
NP-005	DESMONTE DE BANCA EN CONCRETO TIPO M80 (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE A ALMACEN AUTORIZADO POR EL IDU (NO INCLUYE REPARACION DEL SITIO)	UN	-	$ 91,270	$ -	8.00	$ 730,160	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	8.00	$ 730,160	8.00	$ 730,160	-	$ -	100%	8.00	$ 730,160
NP-006	TRASLADO CANECA ACERO INOXIDABLE M121 (INCLUYE TRANSPORTE A SITIO DE ACOPIO E INSTALACION POSTERIOR)	UN	-	$ 36,617	$ -	5.00	$ 183,085	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	5.00	$ 183,085	5.00	$ 183,085	-	$ -	100%	5.00	$ 183,085
NP-007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	-	$ 192,029	$ -	53.18	$ 10,212,102	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	53.18	$ 10,212,102	53.18	$ 10,212,102	-	$ -	100%	53.18	$ 10,212,102
NP-008	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	-	$ 2,490	$ -	371.40	$ 924,786	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	371.40	$ 924,786	371.40	$ 924,786	-	$ -	100%	371.40	$ 924,786
NP-009	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	-	$ 886	$ -	1,021.95	$ 905,448	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	1,021.95	$ 905,448	1,021.95	$ 905,448	-	$ -	100%	1,021.95	$ 905,448
NP-010	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	-	$ 12,871	$ -	70.85	$ 911,910	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	70.85	$ 911,910	70.85	$ 911,910	-	$ -	100%	70.85	$ 911,910
NP-011	CONCRETO 3500 PSI (245 Kg/Cm2) GRAVA COMUN PARA CIMENTACIONES (INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION)	M3	-	$ 599,147	$ -	79.77	$ 47,793,956	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	79.77	$ 47,793,956	79.77	$ 47,793,956	-	$ -	100%	79.77	$ 47,793,956
NP-012	BARANDA METÁLICA M80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO)	ML	-	$ 221,611	$ -	33.09	$ 7,333,108	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	33.09	$ 7,333,108	33.09	$ 7,333,108	-	$ -	100%	33.09	$ 7,333,108
NP-013	REUBICACIÓN DE SEÑALES VERTICALES (APLICA PARA RETIRO Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	-	$ 40,211	$ -	7.00	$ 281,477	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	7.00	$ 281,477	7.00	$ 281,477	-	$ -	100%	7.00	$ 281,477
NP-014	PISO EN CAUCHO ESPESOR DE 6 CMS EN SBR (GRANULO DE LLANTA RECICLADA) + 1 CMS DE COLOR ACABADO EN EPDM 100 % (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	-	$ 545,149	$ -	180.56	$ 98,432,103	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	180.56	$ 98,432,103	180.56	$ 98,432,103	-	$ -	100%	180.56	$ 98,432,103
11.320	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	-	$ 76,606	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	371.40	$ 28,451,468	371.40	$ 28,451,468	371.40	$ 28,451,468	-	$ -	100%	371.40	$ 28,451,468
6.154	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador tambor de 1 tonelada)	M3	-	$ 187,719	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	135.00	$ 25,342,065	135.00	$ 25,342,065	135.00	$ 25,342,065	-	$ -	100%	135.00	$ 25,342,065
11.060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	-	$ 88,161	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	181.00	$ 15,957,141	181.00	$ 15,957,141	181.00	$ 15,957,141	-	$ -	100%	181.00	$ 15,957,141
11.100	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	$ 9,431	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	903.00	$ 8,516,193	903.00	$ 8,516,193	903.00	$ 8,516,193	-	$ -	100%	903.00	$ 8,516,193
11.280	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	M3	-	$ 77,784	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	102.00	$ 7,933,968	102.00	$ 7,933,968	102.00	$ 7,933,968	-	$ -	100%	102.00	$ 7,933,968
11.350	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	-	$ 65,775	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	82.00	$ 5,393,550	82.00	$ 5,393,550	82.00	$ 5,393,550	-	$ -	100%	82.00	$ 5,393,550
11.380	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	-	$ 51,543	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	499.93	$ 25,767,892	499.93	$ 25,767,892	499.93	$ 25,767,892	-	$ -	100%	499.93	$ 25,767,892
6.077	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (060) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO [illegible]	KG	-	$ 4,565	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	53.00	$ 241,945	53.00	$ 241,945	53.00	$ 241,945	-	$ -	100%	53.00	$ 241,945

Sub-Total Costo de remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios (INCLUIDO AIU)	Valor total inicial	Mod. Balance No. 1 / Modificatorio 3	Mod. Balance No. 2 / Modificatorio 4	Modificatorio 5 - Adicion 1	Mod. Balance Nos 3 y 4 / Modificatorio 6 - Aclaratorio 2 NP056 a NP065	Modificatorio 7 - Adicion 2	Modificatorio 9	Modificatorio 10	Modificatorio 13	Modificatorio 14	Modificatorio 15	Modificatorio 16	Acta 45 - Parque Chiguaza	Acta 58 - EPS Movistar	Acta 59 - EPS Vanti - Gas Natural	Acta 60 - EPS ETB	Acta 61 - EPS Enel Codensa Media Tension	Acta 62 - EPS Enel Codensa Alumbrado Publico	Cond. actualizadas balance No. 20	Presente acta modificaciones	Actualizadas	Monto causado acumulado	Monto disponible
Sub-Total	$ 41,235,288,888	$ 69,118,179	$ 5,300,606,143	$ -	$ 1,026,278,808	$ -	$ 407,519,126	$ 1,100,617,592	$ 14,696,117,702	$ 3,325,142,394	$ 2,470,782,724	$ -	$ 117,604,222	$ 3,673,329	-$ 103,426,415	$ 473,158,012	$ 2,047,812,943	-$ 99,463,675	$ 72,324,894,465	$ -	$ 72,324,894,465	$ 58,693,187,698	$ 13,631,741,867

VERIFICACION CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Ítem	Obras Tramo - Nombre de HITO	Cond. contractuales iniciales % del presupuesto ofertado	Valor	Modificatorio 6 % del presupuesto ofertado	Valor	Modificatorio 16 Valor	Cond. actualizadas (Balance No. 20) % del presupuesto ofertado	Valor	Condiciones actualizadas % del presupuesto ofertado	Valor	Monto causado acumulado %	Valor	Monto disponible % del presupuesto ofertado	Valor
1	Sector 1 Este - Estación Molinos-Estación Alimentadora Molinos (380M)	3.159328590923490%	$ 3,579,908,445	3.159328590923490%	$ 3,579,908,445	$ -	3.123911062733500%	$ 3,579,908,445	3.123911062733500%	$ 3,579,908,445	2.850202173668640%	$ 3,266,246,262	0.273708889064855%	$ 313,662,183
1.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	1.457008675341170%	$ 1,650,970,297	1.457008675341170%	$ 1,650,970,297	$ -	1.440674937440400%	$ 1,650,970,297	1.440674937440400%	$ 1,650,970,297	1.354234440164%	$ 1,551,912,078	0.086440497276119%	$ 99,058,219
1.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	1.039893621152280%	$ 1,178,327,562	1.039893621152280%	$ 1,178,327,562	$ -	1.028235934803500%	$ 1,178,327,562	1.028235934803500%	$ 1,178,327,562	0.976824137278%	$ 1,119,411,183	0.051411797525536%	$ 58,916,379
1.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.137396876300521%	$ 155,687,585	0.137396876300521%	$ 155,687,585	$ -	0.135856594263200%	$ 155,687,585	0.135856594263200%	$ 155,687,585	0.000000000000%	$ -	0.135856594263200%	$ 155,687,585
1.4	GEOTECNIA	0.525029418129517%	$ 594,923,001	0.525029418129517%	$ 594,923,001	$ -	0.519143596226400%	$ 594,923,001	0.519143596226400%	$ 594,923,001	0.519143596226%	$ 594,923,001	0.000000000000000%	$ -
2	Sector 2 Este - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (1270M)	8.804105130127220%	$ 9,976,135,562	8.804105130127220%	$ 9,976,135,562	$ -	8.705407058381000%	$ 9,976,135,562	8.705407058381000%	$ 9,976,135,562	7.728901398891650%	$ 8,857,089,345	0.976505659489350%	$ 1,119,046,217
2.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4.869476362324440%	$ 5,517,716,519	4.869476362324440%	$ 5,517,716,519	$ -	4.814887290988100%	$ 5,517,716,519	4.814887290988100%	$ 5,517,716,519	4.670440671883%	$ 5,352,185,023	0.144446619104871%	$ 165,531,496
2.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3.475433944377360%	$ 3,938,094,747	3.475433944377360%	$ 3,938,094,747	$ -	3.436472729750500%	$ 3,938,094,747	3.436472729750500%	$ 3,938,094,747	3.058460727008%	$ 3,504,904,322	0.378012002742079%	$ 433,190,425
2.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.459194823425425%	$ 520,324,296	0.459194823425425%	$ 520,324,296	$ -	0.454047037642400%	$ 520,324,296	0.454047037642400%	$ 520,324,296	0.000000000000%	$ -	0.454047037642400%	$ 520,324,296
3	Sector 3 Este - Calle 56S - Calle 65S (1100M)	7.625602868614130%	$ 8,640,747,338	7.625602868614130%	$ 8,640,747,338	$ -	7.540116350507100%	$ 8,640,747,338	7.540116350507100%	$ 8,640,747,338	6.998023640970910%	$ 8,019,525,341	0.542092709536190%	$ 621,221,997
3.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4.217656691777070%	$ 4,779,124,544	4.217656691777070%	$ 4,779,124,544	$ -	4.170374818952300%	$ 4,779,124,544	4.170374818952300%	$ 4,779,124,544	4.170374818952%	$ 4,779,124,544	0.000000000000000%	$ -
3.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3.010218377019760%	$ 3,410,948,206	3.010218377019760%	$ 3,410,948,206	$ -	2.976472443036000%	$ 3,410,948,206	2.976472443036000%	$ 3,410,948,206	2.827648822019%	$ 3,240,400,797	0.148823621017390%	$ 170,547,409
3.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.397727799817297%	$ 450,674,588	0.397727799817297%	$ 450,674,588	$ -	0.393269088518800%	$ 450,674,588	0.393269088518800%	$ 450,674,588	0.000000000000%	$ -	0.393269088518800%	$ 450,674,588
4	Sector 4 Este - Calle 65S - Portal Usme (750M)	5.199274683146000%	$ 5,896,319,377	5.199274683146000%	$ 5,896,319,377	$ -	5.140988420324400%	$ 5,891,418,639	5.140988420324400%	$ 5,891,418,639	4.840477153120910%	$ 5,547,041,734	0.300511267203488%	$ 344,376,905
4.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	2.875675017120730%	$ 3,263,394,745	2.875675017120730%	$ 3,263,394,745	$ -	2.843437376320400%	$ 3,258,494,007	2.843437376320400%	$ 3,258,494,007	2.644396758660%	$ 3,030,399,425	0.199040617660089%	$ 228,094,582
4.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	2.052421620695290%	$ 2,325,646,504	2.052421620695290%	$ 2,325,646,504	$ -	2.029413029263400%	$ 2,325,646,504	2.029413029263400%	$ 2,325,646,504	1.927942379720%	$ 2,209,364,181	0.101470649543399%	$ 116,282,323
4.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.271178045329975%	$ 307,278,128	0.271178045329975%	$ 307,278,128	$ -	0.268138014740600%	$ 307,278,128	0.268138014740600%	$ 307,278,128	0.268138014741%	$ 307,278,128	0.000000000000000%	$ -
5	ESTRUCTURAS FRENTE 1	19.010000000000000%	$ 21,550,263,429	19.018464978487000%	$ 21,550,263,429	$ -	18.800704013034400%	$ 21,545,043,286	18.800704013034400%	$ 21,545,043,286	18.800704010416500%	$ 21,545,043,283	0.000000002617870%	$ -
5.1	PUENTE VEHICULAR QUEBRADA CHIGUAZA	1.919112354827460%	$ 2,174,590,686	1.919112354827460%	$ 2,174,590,686	$ -	1.897598222211700%	$ 2,174,590,686	1.897598222211700%	$ 2,174,590,686	1.897598222212%	$ 2,174,590,686	0.000000000000000%	$ -
5.2	BOX CULVERT QUEBRADA HOYA DEL RAMO (INCLUYE MUROS)	0.770000000000000%	$ 872,504,845	0.770000000000000%	$ 872,504,845	$ -	0.756663760436500%	$ 867,113,990	0.756663760436500%	$ 867,113,990	0.756663760437%	$ 867,113,990	0.000000000000000%	$ -
5.3	ESTACIÓN ALIMENTADORA DE MOLINOS	6.595977197441750%	$ 7,474,054,627	6.595977197441750%	$ 7,474,054,627	$ -	6.522033256288900%	$ 7,474,054,627	6.522033256288900%	$ 7,474,054,627	6.522033254544%	$ 7,474,054,625	0.000000001745247%	$ -
5.4	PUENTE PEATONAL MOLINOS	8.836259940906640%	$ 10,012,570,924	8.836259940906640%	$ 10,012,570,924	$ -	8.737201399542300%	$ 10,012,570,924	8.737201399542300%	$ 10,012,570,924	8.737201399542%	$ 10,012,570,924	0.000000000000000%	$ -
5.5	MUROS URBANOS	0.237115485311125%	$ 268,681,052	0.237115485311125%	$ 268,681,052	$ -	0.234457311851600%	$ 268,681,052	0.234457311851600%	$ 268,681,052	0.234457310979%	$ 268,681,051	0.000000000872623%	$ -
5.6	BOX SANTA LIBRADA	0.660000000000000%	$ 747,861,296	0.660000000000000%	$ 747,861,296	$ -	0.652750062703400%	$ 748,032,007	0.652750062703400%	$ 748,032,007	0.652750062703%	$ 748,032,007	0.000000000000000%	$ -
6	Sector 1 Oeste - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (380M)	2.634299172793970%	$ 2,984,985,444	2.634299172793970%	$ 2,984,985,444	$ -	2.604767466507100%	$ 2,984,985,444	2.604767466507100%	$ 2,984,985,444	2.417499075590990%	$ 2,770,381,481	0.187268390916113%	$ 214,603,962
6.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	1.457008675341170%	$ 1,650,970,297	1.457008675341170%	$ 1,650,970,297	$ -	1.440674937440400%	$ 1,650,970,297	1.440674937440400%	$ 1,650,970,297	1.440674936568%	$ 1,650,970,296	0.000000000872623%	$ -
6.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	1.039893621152280%	$ 1,178,327,562	1.039893621152280%	$ 1,178,327,562	$ -	1.028235934803500%	$ 1,178,327,562	1.028235934803500%	$ 1,178,327,562	0.976824139023%	$ 1,119,411,185	0.051411795780289%	$ 58,916,377
6.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.137396876300521%	$ 155,687,585	0.137396876300521%	$ 155,687,585	$ -	0.135856594263200%	$ 155,687,585	0.135856594263200%	$ 155,687,585	0.000000000000%	$ -	0.135856594263200%	$ 155,687,585
7	Sector 2 Oeste - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (1270M)	8.804105130127220%	$ 9,966,014,680	8.804105130127220%	$ 9,966,014,680	$ -	8.705407058381000%	$ 9,976,135,562	8.705407058381000%	$ 9,976,135,562	7.804618561603910%	$ 8,943,858,944	0.900788496777093%	$ 1,032,276,615
7.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4.869476362324440%	$ 5,517,716,519	4.869476362324440%	$ 5,517,716,519	$ -	4.814887290988100%	$ 5,517,716,519	4.814887290988100%	$ 5,517,716,519	4.814887288370%	$ 5,517,716,516	0.000000002617870%	$ -
7.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3.475433944377360%	$ 3,938,094,747	3.475433944377360%	$ 3,938,094,747	$ -	3.436472729750500%	$ 3,938,094,747	3.436472729750500%	$ 3,938,094,747	2.989731273234%	$ 3,426,142,428	0.446741456516823%	$ 511,952,319
7.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.459194823425425%	$ 510,203,414	0.459194823425425%	$ 510,203,414	$ -	0.454047037642400%	$ 520,324,296	0.454047037642400%	$ 520,324,296	0.000000000000%	$ -	0.454047037642400%	$ 520,324,296
8	Sector 3 Oeste - Calle 56S - Calle 65S (1100M)	7.625602868614130%	$ 8,640,747,338	7.625602868614130%	$ 8,640,747,338	$ -	7.540116350507100%	$ 8,640,747,338	7.540116350507100%	$ 8,640,747,338	6.164611356641590%	$ 7,064,459,843	1.375504993865510%	$ 1,576,287,495
8.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4.217656691777070%	$ 4,779,124,544	4.217656691777070%	$ 4,779,124,544	$ -	4.170374818952300%	$ 4,779,124,544	4.170374818952300%	$ 4,779,124,544	4.170374818952%	$ 4,779,124,544	0.000000000000000%	$ -
8.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3.010218377019760%	$ 3,410,948,206	3.010218377019760%	$ 3,410,948,206	$ -	2.976472443036000%	$ 3,410,948,206	2.976472443036000%	$ 3,410,948,206	1.994236537689%	$ 2,285,335,299	0.982235905346709%	$ 1,125,612,907
8.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.397727799817297%	$ 450,674,588	0.397727799817297%	$ 450,674,588	$ -	0.393269088518800%	$ 450,674,588	0.393269088518800%	$ 450,674,588	0.000000000000%	$ -	0.393269088518800%	$ 450,674,588
9	Sector 4 Oeste - Calle 65S - Portal Usme (750M)	5.199274683146000%	$ 5,891,418,639	5.199274683146000%	$ 5,891,418,639	$ -	5.140988420324400%	$ 5,891,418,639	5.140988420324400%	$ 5,891,418,639	4.137909201944490%	$ 4,741,919,920	1.003079218379910%	$ 1,149,498,719
9.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	2.875675017120730%	$ 3,258,494,007	2.875675017120730%	$ 3,258,494,007	$ -	2.843437376320400%	$ 3,258,494,007	2.843437376320400%	$ 3,258,494,007	2.473790517320210%	$ 2,834,889,786	0.369646859000188%	$ 423,604,221
9.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	2.052421620695290%	$ 2,325,646,504	2.052421620695290%	$ 2,325,646,504	$ -	2.029413029263400%	$ 2,325,646,504	2.029413029263400%	$ 2,325,646,504	1.664118684624280%	$ 1,907,030,134	0.365294344639124%	$ 418,616,370
9.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.271178045329975%	$ 307,278,128	0.271178045329975%	$ 307,278,128	$ -	0.268138014740600%	$ 307,278,128	0.268138014740600%	$ 307,278,128	0.000000000000000%	$ -	0.268138014740600%	$ 307,278,128
10	ESTRUCTURAS FRENTE 2	2.713647866469960%	$ 3,074,897,288	2.713647866469960%	$ 3,074,897,288	$ -	2.683226625018500%	$ 3,074,897,288	2.683226625018500%	$ 3,074,897,288	2.654261982648200%	$ 3,041,704,677	0.028964642370300%	$ 33,192,611
10.1	PUENTE VEHICULAR QUEBRADA CHIGUAZA	1.919112354827460%	$ 2,174,590,686	1.919112354827460%	$ 2,174,590,686	$ -	1.897598222211700%	$ 2,174,590,686	1.897598222211700%	$ 2,174,590,686	1.897598222211700%	$ 2,174,590,686	0.000000000000000%	$ -
10.2	BOX CULVERT QUEBRADA HOYA DEL RAMO (INCLUYE MUROS)	0.765242480724046%	$ 867,113,990	0.765242480724046%	$ 867,113,990	$ -	0.756663760436500%	$ 867,113,990	0.756663760436500%	$ 867,113,990	0.756663760436500%	$ 867,113,991	0.000000000000000%	-$ 1
10.3	MURO DE CERRAMIENTO CEMEX	0.029293030918460%	$ 33,192,612	0.029293030918460%	$ 33,192,612	$ -	0.028964642370300%	$ 33,192,612	0.028964642370300%	$ 33,192,612	0.000000000000000%	$ -	0.028964642370300%	$ 33,192,612
11	Sector 1 Centro - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (380M)	1.899544788109930%	$ 2,152,418,222	1.899544788109930%	$ 2,152,418,222	$ -	1.878250016345000%	$ 2,152,418,222	1.878250016345000%	$ 2,152,418,222	1.784337517360260%	$ 2,044,797,313	0.093912498984741%	$ 107,620,909
11.1	PAVIMENTOS	1.899544788109930%	$ 2,152,418,222	1.899544788109930%	$ 2,152,418,222	$ -	1.878250016345000%	$ 2,152,418,222	1.878250016345000%	$ 2,152,418,222	1.784337517360260%	$ 2,044,797,313	0.093912498984741%	$ 107,620,909
12	Sector 2 Centro - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (1270M)	6.348478633946340%	$ 7,193,608,269	6.348478633946340%	$ 7,193,608,269	$ -	6.277309265796100%	$ 7,193,608,269	6.277309265796100%	$ 7,193,608,269	5.963443803771600%	$ 6,833,927,857	0.313865462024501%	$ 359,680,412
12.1	PAVIMENTOS	6.348478633946340%	$ 7,193,608,269	6.348478633946340%	$ 7,193,608,269	$ -	6.277309265796100%	$ 7,193,608,269	6.277309265796100%	$ 7,193,608,269	5.963443803771600%	$ 6,833,927,857	0.313865462024501%	$ 359,680,412
13	Sector 3 Centro - Calle 56S - Calle 65S (1100M)	5.498682281370850%	$ 6,230,684,328	5.498682281370850%	$ 6,230,684,328	$ -	5.437039522009200%	$ 6,230,684,328	5.437039522009200%	$ 6,230,684,328	5.165187543639920%	$ 5,919,150,109	0.271851978369281%	$ 311,534,219
13.1	PAVIMENTOS	5.498682281370850%	$ 6,230,684,328	5.498682281370850%	$ 6,230,684,328	$ -	5.437039522009200%	$ 6,230,684,328	5.437039522009200%	$ 6,230,684,328	5.165187543639920%	$ 5,919,150,109	0.271851978369281%	$ 311,534,219
14	Sector 4 Centro - Calle 65S - Portal Usme (750M)	4.833813736800020%	$ 5,477,306,371	4.833813736800020%	$ 5,477,306,371	$ -	4.779624459459500%	$ 5,477,306,371	4.779624459459500%	$ 5,477,306,371	4.557200116773500%	$ 5,222,414,741	0.222424342685996%	$ 254,891,630
14.1	PAVIMENTOS	3.749101555480120%	$ 4,248,193,860	3.749101555480120%	$ 4,248,193,860	$ -	3.707072401369900%	$ 4,248,193,860	3.707072401369900%	$ 4,248,193,860	3.484648058683900%	$ 3,993,302,230	0.222424342685996%	$ 254,891,630
14.2	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	1.084712181319900%	$ 1,229,112,511	1.084712181319900%	$ 1,229,112,511	$ -	1.072552058089600%	$ 1,229,112,511	1.072552058089600%	$ 1,229,112,511	1.072552058089600%	$ 1,229,112,511	0.000000000000000%	$ -
15	ESTRUCTURAS FRENTE 3	10.640381451297300%	$ 12,056,862,819	10.640381451297300%	$ 12,056,862,819	$ -	11.642143910693500%	$ 13,341,547,972	11.642143910693500%	$ 13,341,547,972	11.642143910693500%	$ 13,341,547,972	0.000000000000001%	$ -
15.1	ESTACIÓN MOLINOS BRT	4.917940100146220%	$ 5,572,631,903	4.917940100146220%	$ 5,572,631,903	$ -	4.862807727514610%	$ 5,572,631,903	4.862807727514610%	$ 5,572,631,903	4.862807726641990%	$ 5,572,631,902	0.000000000872624%	$ -
15.1	ESTACIÓN MOLINOS BRT MAYOR VALOR			0.000000000000000%	$ -	$ 652,647,648	0.569515460793920%	$ 652,647,648	0.569515460793920%	$ 652,647,648	0.569515460793920%	$ 652,647,648	0.000000000000000%	$ -
15.2	ESTACIÓN DANUBIO	5.722441351151120%	$ 6,484,230,915	5.722441351151120%	$ 6,484,230,915	$ -	5.658290149175440%	$ 6,484,230,915	5.658290149175440%	$ 6,484,230,915	5.658290150048060%	$ 6,484,230,916	-0.000000000872623%	$ -
15.2	ESTACIÓN DANUBIO MAYOR VALOR			0.000000000000000%	$ -	$ 632,037,506	0.551530573209549%	$ 632,037,506	0.551530573209549%	$ 632,037,506	0.551530573209549%	$ 632,037,506	0.000000000000000%	$ -
	Sub-Total Costo de remuneración obras de construcción incluye AIU	100%	$ 113,312,317,549		$ 113,312,317,549	$ 1,284,685,154	100%	$ 114,597,002,703	100.0000000000%	$ 114,597,002,703	93.50952144774%	$ 107,159,108,822	6.49047855229%	$ 7,437,893,881

VERIFICACION DE OTROS VALORES DE REMUNERACIÓN

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	Modificatorio 3	Modificatorio 4	Modificatorio 5 - Adicion 1	Modificatorio 6 - Aclaratorio 2	Modificatorio 9	Modificatorio 10	Modificatorio 13	Modificatorio 14	Modificatorio 15	Modificatorio 16	Acta 45 - Parque Chiguaza	Acta 58 - EPS Movistar	Acta 59 - EPS Vanti - Gas Natural	Acta 60 - EPS ETB	Acta 61 - EPS Enel Codensa Media Tension	Acta 62 - EPS Enel Codensa Alumbrado Publico	Modificatorio 17 - Adicion al fondo de compensaciones por ajustes mayores cantidades y no previstos	Cond. actualizadas al balance anterior (Balance No. 20)	Presente acta modificaciones	Actualizadas	Monto causado acumulado	%	Monto disponible
PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES (SIN AIU):	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR DEL AIU AL FONDO DE COMPENSACIONES (si aplica)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR TOTAL AL FONDO DE COMPENSACIONES INCLUIDO AIU:	$ 67,164,917,623	-$ 69,118,179	-$ 5,300,606,143	$ -	-$ 1,026,278,808	-$ 407,519,126	-$ 1,100,617,592	-$ 14,696,117,702	-$ 3,325,142,394	-$ 4,671,273,950	$ 1,284,685,154	-$ 127,862,966	-$ 4,006,726	$ 112,813,861	-$ 516,104,541	-$ 2,233,681,925	$ 108,490,401	$ 19,353,330,398	$ 52,074,258,444	$ -	$ 52,074,258,444	$ 35,097,901,008	33%	$ 16,976,357,436
MODIFICATORIO 3 (INCLUSIÓN NP001)	$ -	-$ 69,118,179	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
MODIFICATORIO 4 (INCLUSIÓN NP002 A NP055)	$ -	$ -	-$ 5,300,606,143	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
MODIFICATORIO 6 (INCLUSIÓN NP056 A NP065)	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 1,026,278,808	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
ACTA NO. 45 MAYORES CANTIDADES CHIGUAZA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 127,862,966	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 127,862,966	$ -	-$ 127,862,966	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 117,604,222	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 10,258,744	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
MODIFICATORIO 9 (INCLUSIÓN NP066 A NP077)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 407,519,126	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 407,519,126	$ -	-$ 407,519,126	$ -	0%	$ -
MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 1,100,617,592	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 1,100,617,592	$ -	-$ 1,100,617,592	$ -	0%	$ -
ACTA NO. 58 MAYORES CANTIDADES ESP MOVISTAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 4,006,726	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 4,006,726	$ -	-$ 4,006,726	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 3,673,329	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 333,397	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
ACTA NO. 59 MAYORES CANTIDADES ESP VANTI - GAS NATURAL	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 112,813,861	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 112,813,861	$ -	$ 112,813,861	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 103,426,415	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9,387,446	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
ACTA NO. 60 MAYORES CANTIDADES ESP ETB	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 516,104,541	$ -	$ -	$ -	-$ 516,104,541	$ -	-$ 516,104,541	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 473,158,012	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 42,946,529	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
ACTA NO. 61 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA MEDIA TENSION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 2,233,681,925	$ -	$ -	-$ 2,233,681,925	$ -	-$ 2,233,681,925	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 2,047,812,943	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 185,868,982	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 21
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 13 septiembre de 2024

BALANCE DE CANTIDADES

$ 13,631,706,767
$ 7,716,525,583

OBJETO DEL CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR | **SUPERVISOR** LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS | **APOYO A LA SUPERVISION**

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Each group of columns has the sub-columns +-, CANT. and VALOR; only the printed values are shown below.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN (CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES: UND., CANT., VALOR UNITARIO)	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001	MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055	MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA	MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065	MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA	MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077	MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087
ACTA NO. 62 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA ICCP Y ECOPETROL ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AJUSTES CAUSADOS CAMBIO DE VIGENCIA ICCP (ICOCIV) Y ECOPETROL ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Apéndice de Bioseguridad COVID-19 VERSIÓN 2 "MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN Y CONTAGIO POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA CAUSADA POR EL CORONAVIRUS COVID-19"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICACION E INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15.1 ESTACIONES TRANSMILENIO MOLINOS E HITO 15.2 ESTACION TRASMILENIO DANUBIO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICACION E INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR VALOR MAYOR QUE ESTA DIRECTAMENTE RELACIONADO CON LA ACTUALIZACIÓN DE PAGO DE AJUSTES, MAYORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REEMBOLSO DE COMPENSACIONES SDA	$ 896,726,045	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO SIN IVA	$ 461,426,664	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
IVA POR ENSAYOS DE LABORATORIO	$ 87,671,066	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO IVA	$ 549,097,730	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 5 - ADICIÓN 1 "Actividades de estudios y diseños del muro definitivo, adecuación de acceso y obras complementarias en el predio complejo penitenciario y carcelario de Bogotá – COMEB la Picota"	$ -	$ -	$ -	$ 269,874,832				
MODIFICATORIO 7 - ADICIÓN 2 "Para la ejecución de las actividades para la construcción del nuevo cerramiento en el predio del complejo penitenciario y carcelario de Bogotá COMEB la Picota; en el frente que colinda con la Troncal Caracas, incluyendo el cerramiento tipo Colegio localizado entre las abscisas K0+000 al K0+198.54, y el cerramiento de seguridad localizado entre las abscisas K0+140 al K0+783.97, con su respectivo acceso (puerta peatonal (2) y puerta vehicular (2)), todas estas obras conforme los diseños elaborados por el Consorcio Caracas Sur, aprobados por la Interventoría Consorcio Interdiseños Troncal Caracas y recibidos por el IDU"	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 4,831,777,574	$ -	$ -
COSTO DE REMUNERACIÓN DE OBRA A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO CERRAMIENTO EN EL PREDIO DEL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE BOGOTÁ-COMEB LA PICOTA (INCLUYE AIU 24.16%)	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN BIOSEGURIDAD (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 225,796,936	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 7,162,266,039	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 635,404,646	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 343,713,838	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 1,359,891,345	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 1,336,773,474	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 163,800,070	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 2,113,550,207	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 3,859,881,490	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	$ 16,064,194,546	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS VALORES DE RECONOCIMIENTO	$ 101,876,013,989	-$ 69,118,179	-$ 5,300,606,143	$ 269,874,832	-$ 1,026,278,808	$ 4,831,777,574	-$ 407,519,126	-$ 1,100,617,592
RESUMEN DE VERIFICACION								
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DE NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU		$ 1,037,032,854	$ 6,543,745,131	$ -	$ 1,980,630,723	$ -	$ 407,519,126	$ 1,100,617,592
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REEMPLAZADAS POR NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU		-$ 967,914,675	-$ 1,243,138,988	$ -	-$ 954,351,915	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL POR ADICIÓN COMPONENTES TRANSVERSALES (porroga 6 meses)								
VALOR TOTAL POR ADICIÓN AJUSTE DISEÑOS ESTACIONES BRT MOLINOS Y DANUBIO								
VALOR TOTAL POR ADICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE PAGO DE AJUSTES, MAYORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS								
VALOR TOTAL AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU		-$ 69,118,179	-$ 5,300,606,143	$ 269,874,832	-$ 1,026,278,808	$ 4,831,777,574	-$ 407,519,126	-$ 1,100,617,592
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO								
	VALOR CONTRATO INICIAL	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 5 - ADICION 1	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 7 - ADICION 2	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 9	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 10
	$ 256,423,620,426	$ 256,423,620,426	$ 256,423,620,426	$ 256,693,495,258	$ 256,693,495,258	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832

DESCRIPCIÓN	MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120	MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169	MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2	ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA	ACTA 58 - EPS MOVISTAR	ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL	ACTA 60 - EPS ETB
ACTA NO. 62 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA ICCP Y ECOPETROL ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AJUSTES CAUSADOS CAMBIO DE VIGENCIA ICCP (ICOCIV) Y ECOPETROL ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 127,862,966	$ -	$ -	$ -
Apéndice de Bioseguridad COVID-19 VERSIÓN 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120	-$ 14,696,117,702	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	$ -	-$ 3,325,142,394	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2	$ -	$ -	-$ 2,470,782,724	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2)	$ -	$ -	-$ 1,481,848,146.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO ... (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2)	$ -	$ -	-$ 281,356,830.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2)	$ -	$ -	-$ 437,286,250.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICACION E INCORPORACIÓN ... HITOS 15.1 ... E HITO 15.2	$ -	$ -	$ -	-$ 1,284,685,154.00	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICACION E INCORPORACIÓN ... POR VALOR MAYOR ...	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REEMBOLSO DE COMPENSACIONES SDA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO SIN IVA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
IVA POR ENSAYOS DE LABORATORIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO IVA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 5 - ADICIÓN 1								
MODIFICATORIO 7 - ADICIÓN 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
COSTO DE REMUNERACIÓN DE OBRA ... (INCLUYE AIU 24.16%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN BIOSEGURIDAD (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS VALORES DE RECONOCIMIENTO	-$ 14,696,117,702	-$ 3,325,142,394	-$ 4,671,273,950	-$ 1,284,685,154	-$ 127,862,966	-$ 4,006,726	$ 112,813,861	-$ 516,104,541
RESUMEN DE VERIFICACION								
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 127,862,966	$ 4,006,726	-$ 112,813,861	$ 516,104,541
VALOR TOTAL DE NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ 17,556,389,576	$ 3,325,142,394	$ 2,493,627,811	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REEMPLAZADAS POR NPS ...	-$ 2,860,271,874	$ -	-$ 22,845,087	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL POR ADICIÓN COMPONENTES TRANSVERSALES (porroga 6 meses)			$ 2,200,491,226	$ -				
VALOR TOTAL POR ADICIÓN AJUSTE DISEÑOS ESTACIONES BRT MOLINOS Y DANUBIO			$ -	$ 1,284,685,154				
VALOR TOTAL POR ADICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE PAGO DE AJUSTES, MAYORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS			$ -	$ -				
VALOR TOTAL AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU	-$ 14,696,117,702	-$ 3,325,142,394	-$ 4,671,273,950	-$ 1,284,685,154	-$ 127,862,966	-$ 4,006,726	$ 112,813,861	-$ 516,104,541
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO								
	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 13	MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169	MODIFICATORIO 16 - INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO POR AJUSTES DISEÑO PARA LOS HITOS 15 E HITO 15.2	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE No 7 MAYORES CANTIDADES CHIGUAZA	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS MOVISTAR	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS VANTI - GAS NATURAL	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS ETB
	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832

$ -

DESCRIPCIÓN	ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION	ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS	(sin título)	(sin título)
ACTA NO. 62 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	$ -	$ 108,490,401	$ -	$ -	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ 99,463,675	$ -	$ -	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ 9,026,726	$ -	$ -	$ -
AJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA ICCP Y ECOPETROL ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AJUSTES CAUSADOS CAMBIO DE VIGENCIA ICCP (ICOCIV) Y ECOPETROL ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Apéndice de Bioseguridad COVID-19 VERSIÓN 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 16 - ... HITOS 15 E HITO 15.2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 ...)	$ -	$ -	$ -		
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... (MODIFICATORIO No.15 ...)	$ -	$ -	$ -		
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... (MODIFICATORIO No.15 ...)	$ -	$ -	$ -		
MODIFICACION E INCORPORACIÓN ... HITOS 15.1 ... E HITO 15.2	$ -	$ -	$ -		
MODIFICACION E INCORPORACIÓN ... POR VALOR MAYOR ...	$ -	$ -	$ 19,353,330,398		
REEMBOLSO DE COMPENSACIONES SDA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO SIN IVA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
IVA POR ENSAYOS DE LABORATORIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO IVA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 5 - ADICIÓN 1					
MODIFICATORIO 7 - ADICIÓN 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
COSTO DE REMUNERACIÓN DE OBRA ... (INCLUYE AIU 24.16%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN BIOSEGURIDAD (INCLUYE AIU 18.62%)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS VALORES DE RECONOCIMIENTO	-$ 2,233,681,925	$ 108,490,401	$ 19,353,330,398	$ -	$ -
RESUMEN DE VERIFICACION					
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ 2,233,681,925	-$ 108,490,401	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DE NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REEMPLAZADAS POR NPS ...	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL POR ADICIÓN COMPONENTES TRANSVERSALES (porroga 6 meses)			$ -		
VALOR TOTAL POR ADICIÓN AJUSTE DISEÑOS ESTACIONES BRT MOLINOS Y DANUBIO			$ -		
VALOR TOTAL POR ADICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE PAGO DE AJUSTES, MAYORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS			$ 19,353,330,398		
VALOR TOTAL AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU	-$ 2,233,681,925	$ 108,490,401	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO					
	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	MODIFICATORIO 17 - ADICION AL FONDO DE COMPENSACIONES POR AJUSTES MAYORES CANTIDADES Y NO PREVISTOS	0	0
	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832	$ 280,878,603,230	$ 261,525,272,832	$ 261,525,272,832

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 20) VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES VALOR	MODIFICACIONES: ACTUALIZADAS VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADO VALOR	+-	MONTO DISPONIBLE VALOR	JUSTIFICACIÓN
ACTA NO. 62 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	$ 108,490,401	$ -	$ 108,490,401	$ -	0%	$ -	
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -	
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -	
AJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA ICCP Y ECOPETROL ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ 17,522,130	0%	$ -	
AJUSTES CAUSADOS CAMBIO DE VIGENCIA ICCP (ICOCIV) Y ECOPETROL ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ 34,613,095,692	0%	$ -	
Apéndice de Bioseguridad COVID-19 VERSIÓN 2	$ -	$ -	$ -	$ 467,283,186	0%	$ -	
MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120	-$ 14,696,117,702	$ -	-$ 14,696,117,702	$ -		-$ 14,696,117,702	
MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	$ 3,325,142,394	$ -	-$ 3,325,142,394	$ -		-$ 3,325,142,394	
MODIFICATORIO 16 - ... HITOS 15 E HITO 15.2	-$ 2,470,782,724	$ -	$ -	$ -		$ -	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 ...)	$ 1,481,848,146	$ -	$ 1,481,848,146	$ 969,993,129		$ 511,855,017	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... (MODIFICATORIO No.15 ...)	$ 281,356,830	$ -	$ 281,356,830	$ 191,464,932		$ 89,891,898	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... (MODIFICATORIO No.15 ...)	$ 437,286,250	$ -	$ 437,286,250	$ 291,099,329		$ 146,186,921	
MODIFICACION E INCORPORACIÓN ... HITOS 15.1 ... E HITO 15.2	$ 1,284,685,154	$ -	$ 1,284,685,154	$ -		$ 1,284,685,154	
MODIFICACION E INCORPORACIÓN ... POR VALOR MAYOR ...	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	
REEMBOLSO DE COMPENSACIONES SDA	$ 896,726,045	$ -	$ 896,726,045	$ -	100%	$ 896,726,045	
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO SIN IVA	$ 461,426,664	$ -	$ 461,426,664	$ -	100%	$ 461,426,664	
IVA POR ENSAYOS DE LABORATORIO	$ 87,671,066	$ -	$ 87,671,066	$ -	100%	$ 87,671,066	
VALOR ENSAYOS DE LABORATORIO INCLUIDO IVA	$ 549,097,730	$ -	$ 549,097,730	$ -	100%	$ 549,097,730	
MODIFICATORIO 5 - ADICIÓN 1	$ 269,874,832		$ 269,874,832	$ 202,613,187	25%	$ 67,261,645	
MODIFICATORIO 7 - ADICIÓN 2	$ 4,831,777,574		$ 4,831,777,574	$ 4,501,465,828	7%	$ 330,311,746	
COSTO DE REMUNERACIÓN DE OBRA ... (INCLUYE AIU 24.16%)	$ 4,688,212,840		$ 4,688,212,840	$ 4,392,865,492		$ 295,347,348	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE AIU 18.62%)	$ 87,759,613		$ 87,759,613	$ 81,282,775		$ 6,476,838	
REMUNERACIÓN SOCIAL (INCLUYE AIU 18.62%)	$ 24,819,929		$ 24,819,929	$ 23,250,220		$ 1,569,709	
REMUNERACIÓN BIOSEGURIDAD (INCLUYE AIU 18.62%)	$ 30,985,192		$ 30,985,192	$ 4,067,341		$ 26,917,851	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 225,796,936	$ -	$ 225,796,936	$ 221,431,530	2%	$ 4,365,406	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 7,162,266,039	$ -	$ 7,162,266,039	$ 6,432,479,612	10%	$ 729,786,427	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 635,404,646	$ -	$ 635,404,646	$ -	100%	$ 635,404,646	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 343,713,838	$ -	$ 343,713,838	$ 342,109,841	0%	$ 1,603,997	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 1,359,891,345	$ -	$ 1,359,891,345	$ 1,268,596,969	7%	$ 91,294,376	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO ... ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 1,336,773,474	$ -	$ 1,336,773,474	$ -	100%	$ 1,336,773,474	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 163,800,070	$ -	$ 163,800,070	$ 163,800,070	0%	$ -	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 2,113,550,207	$ -	$ 2,113,550,207	$ 1,945,134,986	8%	$ 168,415,221	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO ... ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 3,859,881,490	$ -	$ 3,859,881,490	$ -	100%	$ 3,859,881,490	
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	0%	$ -	
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	$ 16,064,194,546	$ -	$ 16,064,194,546	$ -	100%	$ 16,064,194,546	
VALOR TOTAL OTROS VALORES DE RECONOCIMIENTO	$ 94,087,498,442	$ -	$ 94,087,498,442	$ 51,628,090,421		$ 39,134,230,527	
RESUMEN DE VERIFICACION							
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ 2,660,351,896	$ -	$ 2,660,351,896				
VALOR TOTAL DE NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ 34,444,705,207	$ -	$ 34,444,705,207				
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REEMPLAZADAS POR NPS ...	-$ 6,048,522,539	$ -	-$ 6,048,522,539				
VALOR TOTAL POR ADICIÓN COMPONENTES TRANSVERSALES (porroga 6 meses)	$ 2,200,491,226	$ -	$ 2,200,491,226				
VALOR TOTAL POR ADICIÓN AJUSTE DISEÑOS ESTACIONES BRT MOLINOS Y DANUBIO	$ 1,284,685,154	$ -	$ 1,284,685,154				
VALOR TOTAL POR ADICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE PAGO DE AJUSTES, MAYORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS	$ 19,353,330,398	$ -	$ 19,353,330,398				
VALOR TOTAL AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU	-$ 29,440,058,538	$ -	-$ 29,440,058,538				
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO	$ 281,009,395,610	$ -	$ 281,009,395,610				
	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE ANTERIOR		VALOR CONTRATO INICIAL + MODIFICACIONES	VALOR CAUSADO		MONTO DISPONIBLE	
	$ 281,009,395,610		$ 281,009,395,610	$ 217,480,386,941		$ 63,529,008,669	

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A	27.32%
IMPREVISTOS	I	1.00%
UTILIDAD	U	3.15%
TOTAL A.I.U	AIU	31.46%

OBSERVACIONES

Se realiza balance según primera, segunda, tercera y cuarta no objeción de ítems no previstos, con el Fondo de compensaciones correspondientes a:

* Balance No 1: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP001 (primera no objeción 20213460562841), correspondiente a precio red matriz, por valor de $1.037.032.854
* Balance No 2: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP002 al NP0055 (segunda no objeción 20213460797241, 20213460808411, 20213460937801, 20213460937821, 20213460952471), por valor total de $5.300.606.143, de los cuales $4.285.385.313 corresponden al componente de redes húmedas y $1.015.220.830 corresponden al componente de redes secas.
* Balance No 3 Y 4: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP056 al NP065 (tercera no objeción 20213461251691, 20213461321101), correspondientes a $1.026.278.808; de los cuales corresponden a redes húmedas $967.300.337, para el componente de redes secas $2.844.749; y para el componente de adecuación de desvíos un valor de $56.133.722
* Balance No 5: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP066 al NP077 (cuarta no objeción 20213461449931, 20213461479301), correspondientes a $407.519.126; de los cuales corresponden a redes húmedas $156.277.306, y para el componente de redes secas $251.241.820.
* Balance No 6: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP078 al NP082 (quinta no objeción 20223460624631), correspondientes a $236.965.597; de los cuales corresponden a redes húmedas $236.965.597
* Balance No 7: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos mayores cantidades de obras complementarias del Parque Chiguaza, por un valor de $127.862.966
* Balance No 8: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP083 al NP087 (sexta no objeción 20223460130241), correspondientes a $863.651.995; de los cuales corresponden a redes húmedas $863.651.995; y se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos mayores cantidades de obras del componente de redes secas, por un valor de $2.532.488.930
* Balance No 9: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP088 al NP112 (séptima no objeción 20233460185511), correspondientes a $2.931.726.506; de los cuales corresponden a redes húmedas $1.294.152.891; se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos mayores cantidades de obras de desvió por un valor de $1.531.127.413 y se incorporan las cantidades de obras especiales por valor de $106.446.202.
* Balance No 10: Correspondiente a balance del "Convenio Interadministrativo No. 1690 de 2020 entre la USPEC - IDU; donde las partes se comprometen con el objeto de Anuar esfuerzos administrativos, financieros y técnicos para adelantar la "Elaboración de estudios, diseños, construcción del cerramiento, adecuación de acceso y obras complementarias en el predio del Complejo Penitenciario y Carcelario de Bogotá - COMEB La Picota, por afectación vial para ampliación de la Troncal Caracas"
* Balance No 11: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP113 al NP117 (octava no objeción 20233460532141), correspondientes a $9.577.995.317; de los cuales corresponden a redes húmedas $9.573.132.211; y se incorporan las cantidades de obras especiales por valor de $4.863.106.
* Balance No 12: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP118 al NP120 (novena no objeción 20233460538931), correspondientes a $2.186.395.879; que corresponden a las actividades de redes húmedas $2.186.395.879.
* Balance No 13: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP121 al NP138 (decima no objeción 20233460886231), correspondientes a $3.325.142.394; que corresponden actividades de redes húmedas por valor de $2.967.845.861; para actividades de redes secas por valor de $296.590.486 y para actividades de obras especiales por valor de $60.706.047.
* Balance No. 14. Correspondiente a la actualización del presupuesto con las mayores y menores cantidades, sin afectar el fondo de compensaciones. Viabilizado por la Interventoría según comunicado TCSGI01- 8547-23.
*Balance No. 15 Corresponde a la actualización del presupuesto con mayores cantidades para implementación del sistema Pipe jacking colector pluvial D44" entre el pozo 98 al pozo CL1 costado occidental (más manijas a cielo abierto costado oriental), sin afectar el fondo de compensaciones. Viabilizado por la interventoría en el comunicado TCSGI01-9004-23
* Balance No 16: Se incorporan las cantidades de obras a ejecutar por conceptos de NP139 al NP169 (no objeción 20233460285001), correspondientes a $2.470.782.724; que corresponden actividades de redes húmedas por valor de $605.053.000; para actividades de redes secas por valor de $224.564.004, para actividades de vías de desvío por valor de $300.156.312 y para actividades de obras especiales por valor de $1.341.009.408.
* Balance No. 17: Correspondiente a la actualización del fondo de compensaciones por concepto de: Valor adicional para el pago de los componentes transversales correspondientes a labores ambiental-SST labores de dialogo ciudadano y comunicación estratégica y labores para manejo de tránsito, señalización y desvíos correspondiente a $2.200.491.226; y Valor a descontar por concepto de ajustes diseño para los hitos 15.1 estaciones Transmilenio molinos e hito 15.2 estación Transmilenio Danubio correspondiente a $1.284.685.154.
*Balance No. 18 Corresponde a la actualización del presupuesto con mayores cantidades, sin afectar el fondo de compensaciones. Viabilizado por la interventoría en el comunicado TCSGI01-9868-24
*Balance No. 19 Corresponde a la actualización del presupuesto con mayores cantidades, sin afectar el fondo de compensaciones. Viabilizado por la interventoría en el comunicado TCSGI01-10374-24
*Balance No. 20 Corresponde a la actualización del fondo de compensaciones por ajustes por cambio de vigencia para obras de construcción, etapa de Mantenimiento e ítems No Previstos; por un valor de $19.353.330.398. Suscribiendo el documento modificatorio no. 17 del 11 de septiembre de 2024

(Firma)
(Nombre) **GUILLERMO CORREDOR COLORADO**
CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CARACAS SUR

(Firma)
(Nombre) **LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
INTERVENTOR - CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS

(Firma)
(Nombre)
SUPERVISION