CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero de 2024

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

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMENTO DE HITOS COMPLETADOS

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	VALOR COSTO DIRECTO PROPUESTO DE LAS OBRAS DE REDES, DESVÍOS Y OBRAS ESPECIALES				$ 41,366,081,268
6	REDES HÚMEDAS				$ 32,569,200,382
	REDES DE ACUEDUCTO (RED MATRIZ)			$ 6,807,456,281	
6.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	4,294.00	$ 45,501	$ 195,381,294
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	1,818.00	$ 6,067	$ 11,029,806
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
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
6.005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	708.00	$ 184,735	$ 130,792,380
6.006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada).	M3	1,361.00	$ 187,719	$ 255,485,559
6.007	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	282.00	$ 31,404	$ 8,855,928
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
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
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
NP-029	CINTURON DE CIERRE EN ACERO Ø 18" CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, L= 0,30m, e= 6mm, PRESIÓN TRABAJO 250 PSI. SEGÚN NORMA ASTM A-36. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 774,852	$ -
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	$ -
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	$ -
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 Ø4" 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	$ -
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 Ø4" 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	$ -
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 Ø4" 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	$ -
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
NP-059	TUBO EN ACERO Φ 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	$ -
NP-015	CONSTRUCCIÓN 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 JP 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 POZO DE RECEPCIÓN Y REPLIEGUE.	ML	-	$ 15,867,377	$ -
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 GRANULAR	UN	-	$ 216,144,845	$ -
NP-019	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERIA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (4,94 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	$ -
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	583.00	$ 73,545	$ 42,876,735
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
6.013	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	19.00	$ 65,646	$ 1,247,274
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
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
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
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
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	$ -
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

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
Valor costo directo			$ 69,118,179			$ 5,300,606,143		$ -			$ 1,026,278,808
6			$ 69,118,179			$ 4,285,385,313		$ -			$ 967,300,337
6.001		-	$ -	-	- 118.29	-$ 5,382,313	-	$ -		-	$ -
6.002		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.003		-	$ -	-	- 804.29	-$ 43,710,749	-	$ -		-	$ -
6.004		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.005		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.006		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.007		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.008		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.009	-	- 861.00	-$ 967,914,675		-	$ -	-	$ -		-	$ -
NP-001	+	858.00	$ 1,037,032,854		-	$ -	-	$ -		-	$ -
NP-024		-	$ -		8.00	$ 9,123,872	-	$ -		-	$ -
NP-025		-	$ -		2.00	$ 1,163,712	-	$ -		-	$ -
NP-026		-	$ -		1.00	$ 848,014	-	$ -		-	$ -
NP-027		-	$ -		3.00	$ 5,539,947	-	$ -		-	$ -
NP-028		-	$ -		3.00	$ 2,534,100	-	$ -		-	$ -
NP-029		-	$ -		3.00	$ 2,324,556	-	$ -		-	$ -
NP-030		-	$ -		1.00	$ 4,757,468	-	$ -		-	$ -
NP-031		-	$ -		1.00	$ 10,693,957	-	$ -		-	$ -
NP-032		-	$ -		1.00	$ 15,062,359	-	$ -		-	$ -
NP-033		-	$ -	+	1.00	$ 18,064,228	-	$ -		-	$ -
NP-034		-	$ -	+	1.00	$ 15,386,723	-	$ -		-	$ -
6.010		-	$ -	-	- 140.00	-$ 189,132,720	-	$ -		- 507.00	-$ 684,930,636
NP-059		-	$ -		-	$ -	-	$ -		634.00	$ 1,636,492,212
NP-015		-	$ -	+	79.00	$ 1,253,522,783	-	$ -		-	$ -
NP-018		-	$ -	+	1.00	$ 216,144,845	-	$ -		-	$ -
NP-019		-	$ -	+	1.00	$ 124,699,629	-	$ -		-	$ -
6.011		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.012		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.013		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.014		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.015		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.016		-	$ -		-	$ -	-	$ -		-	$ -
6.017		-	$ -	-	- 6.00	-$ 32,887,794	-	$ -		- 6.00	-$ 32,887,794
NP-060		-	$ -		-	$ -	-	$ -		6.00	$ 37,783,290
6.018		-	$ -		-	$ -	-	$ -		- 17.00	-$ 131,552,953

ÍTEM	MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA VALOR	MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077 VALOR	MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087 VALOR	MODIFICATORIO 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120 VALOR	MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138 VALOR	MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169 VALOR	ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA VALOR	ACTA 58 - EPS MOVISTAR VALOR	ACTA 59 - EPS VANTI -GAS NATURAL VALOR	ACTA 60 - EPS ETB VALOR	ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION VALOR	ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO VALOR
Valor costo directo	$ -	$ 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
6	$ -	$ 156,277,306	$ 1,100,617,592	$ 13,053,680,981	$ 2,967,845,861	$ 605,053,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.001 – 6.018 (todos los ítems)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES / ACTUALIZADAS +-	CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR
Valor costo directo		$ 72,324,894,465			$ 72,324,894,465		$ 45,144,723,728			$ 27,180,170,737
6		$ 53,286,447,582			$ 53,286,447,582		$ 36,369,641,951			$ 16,916,805,631
6.001	218.22	$ 9,929,229		218.22	$ 9,929,229	23.90	$ 1,087,474	89%	194.32	$ 8,841,755
6.002	4,027.14	$ 24,432,659		4,027.14	$ 24,432,659	1,937.48	$ 11,754,692	52%	2,089.66	$ 12,677,967
6.003	4,245.36	$ 230,722,580		4,245.36	$ 230,722,580	2,195.99	$ 119,345,469	48%	2,049.37	$ 111,377,111
6.004	8,102.31	$ 741,004,864		8,102.31	$ 741,004,864	4,163.81	$ 380,805,408	49%	3,938.50	$ 360,199,456
6.005	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.006	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.007	282.00	$ 8,855,928		282.00	$ 8,855,928	60.27	$ 1,892,719	79%	221.73	$ 6,963,209
6.008	98.00	$ 112,839,944		98.00	$ 112,839,944	-	$ -	100%	98.00	$ 112,839,944
6.009	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-001	858.00	$ 1,037,032,854		858.00	$ 1,037,032,854	787.68	$ 952,039,672	8%	70.32	$ 84,993,182
NP-024	8.00	$ 9,123,872		8.00	$ 9,123,872	-	$ -	100%	8.00	$ 9,123,872
NP-025	2.00	$ 1,163,712		2.00	$ 1,163,712	-	$ -	100%	2.00	$ 1,163,712
NP-026	1.00	$ 848,014		1.00	$ 848,014	-	$ -	100%	1.00	$ 848,014
NP-027	3.00	$ 5,539,947		3.00	$ 5,539,947	1.00	$ 1,846,649	67%	2.00	$ 3,693,298
NP-028	3.00	$ 2,534,100		3.00	$ 2,534,100	-	$ -	100%	3.00	$ 2,534,100
NP-029	3.00	$ 2,324,556		3.00	$ 2,324,556	-	$ -	100%	3.00	$ 2,324,556
NP-030	1.00	$ 4,757,468		1.00	$ 4,757,468	-	$ -	100%	1.00	$ 4,757,468
NP-031	1.00	$ 10,693,957		1.00	$ 10,693,957	-	$ -	100%	1.00	$ 10,693,957
NP-032	1.00	$ 15,062,359		1.00	$ 15,062,359	-	$ -	100%	1.00	$ 15,062,359
NP-033	1.00	$ 18,064,228		1.00	$ 18,064,228	-	$ -	100%	1.00	$ 18,064,228
NP-034	1.00	$ 15,386,723		1.00	$ 15,386,723	-	$ -	100%	1.00	$ 15,386,723
6.010	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-059	646.30	$ 1,668,241,193		646.30	$ 1,668,241,193	176.58	$ 455,791,474	73%	469.72	$ 1,212,449,719
NP-015	79.00	$ 1,253,522,783		79.00	$ 1,253,522,783	79.00	$ 1,253,522,783	0%	-	$ -
NP-018	1.00	$ 216,144,845		1.00	$ 216,144,845	1.00	$ 216,144,845	0%	-	$ -
NP-019	1.00	$ 124,699,629		1.00	$ 124,699,629	1.00	$ 124,699,629	0%	-	$ -
6.011	6,715.73	$ 493,908,363		6,715.73	$ 493,908,363	3,587.76	$ 263,861,809	47%	3,127.97	$ 230,046,554
6.012	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.013	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.014	3.00	$ 11,518,905		3.00	$ 11,518,905	-	$ -	100%	3.00	$ 11,518,905
6.015	19.00	$ 82,106,049		19.00	$ 82,106,049	17.00	$ 73,463,307	11%	2.00	$ 8,642,742
6.016	2.00	$ 11,690,892		2.00	$ 11,690,892	1.00	$ 5,845,446	50%	1.00	$ 5,845,446
6.017	-	$ -		-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-060	7.00	$ 44,080,505		7.00	$ 44,080,505	-	$ -	100%	7.00	$ 44,080,505
6.018	2.00	$ 15,476,818		2.00	$ 15,476,818	-	$ -	100%	2.00	$ 15,476,818

JUSTIFICACIÓN

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
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	MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065 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	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE %	CANT.	VALOR
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	$ -	16.00	$ 146,664,752		$ -	-	$ -	16.00	$ 146,664,752		$ -	16.00	$ 146,664,752	1.00	$ 9,166,547	94%	15.00	$ 137,498,205
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	$ -	2.00	$ 24,651,384		$ -	-	$ -	2.00	$ 24,651,384		$ -	2.00	$ 24,651,384	-	$ -	100%	2.00	$ 24,651,384
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	-	$ -		$ -	-	$ -	16.00	$ 5,705,824		$ -	16.00	$ 5,705,824	1.00	$ 356,614	94%	15.00	$ 5,349,210
6.020	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36.00	$ 257,300	$ 9,262,800	-	$ -		$ -	-	$ -	37.00	$ 9,520,100		$ -	37.00	$ 9,520,100	-	$ -	100%	37.00	$ 9,520,100
6.021	ESCALERA ACCESO POZO 2.00 < H < = 3.00 (Incluye suministro e instalación)	UN	98.00	$ 723,188	$ 70,872,424	-	$ -		$ -	-	$ -	102.00	$ 73,765,176		$ -	102.00	$ 73,765,176	-	$ -	100%	102.00	$ 73,765,176
6.022	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=2" (Suministro e Instalación)	UN	10.00	$ 449,492	$ 4,494,920	-	$ -		$ -	-	$ -	10.00	$ 4,494,920		$ -	10.00	$ 4,494,920	-	$ -	100%	10.00	$ 4,494,920
6.023	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	16.00	$ 544,318	$ 8,709,088	-	$ -		$ -	-	$ -	19.00	$ 10,342,042		$ -	19.00	$ 10,342,042	1.00	$ 544,318	95%	18.00	$ 9,797,724
6.024	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	11.00	$ 887,755	$ 9,765,305	-	$ -		$ -	-	$ -	10.00	$ 8,877,550		$ -	10.00	$ 8,877,550	-	$ -	100%	10.00	$ 8,877,550
6.025	NIPLE 4" ACERO CARBON BRIDA/EXTREMO LISO L= 200mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9.00	$ 247,343	$ 2,226,087	-	$ -		$ -	-	$ -	9.00	$ 2,226,087		$ -	9.00	$ 2,226,087	-	$ -	100%	9.00	$ 2,226,087
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	-	$ -		$ -	-	$ -	12.00	$ 3,689,016		$ -	12.00	$ 3,689,016	-	$ -	100%	12.00	$ 3,689,016
6.027	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 2,437,527	$ 9,750,108	-	$ -		$ -	-	$ -	8.00	$ 19,500,216		$ -	8.00	$ 19,500,216	-	$ -	100%	8.00	$ 19,500,216
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						19.00	$ 18,316,456	19.00	$ 18,316,456		$ -	19.00	$ 18,316,456	-	$ -	100%	19.00	$ 18,316,456
6.029	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 816 mm. CON PASAMURO z=665mm(Incluye suministro e instalación)	UN	6.00	$ 1,428,465	$ 8,570,790	-	$ -		$ -	-	$ -	6.00	$ 8,570,790		$ -	6.00	$ 8,570,790	-	$ -	100%	6.00	$ 8,570,790
6.030	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 1274 mm. CON PASAMURO z=824mm(Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 2,003,767	$ 2,003,767	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 2,003,767		$ -	1.00	$ 2,003,767	-	$ -	100%	1.00	$ 2,003,767
6.031	NIPLE N°10 HA EXTREMOS ROSCA NPT LONGITUD 100mm (Incluye suministro e instalación)	UN	12.00	$ 445,553	$ 5,346,636	-	$ -		$ -	-	$ -	6.00	$ 2,673,318		$ -	6.00	$ 2,673,318	-	$ -	100%	6.00	$ 2,673,318
6.032	NIPLE HD Ø4" BRIDA B16.5 x LISO Long. 500 mm. CON PASAMURO z=310mm (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 z=820mm (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1,634,994	$ 1,634,994	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 4,904,982		$ -	3.00	$ 4,904,982	1.00	$ 1,634,994	67%	2.00	$ 3,269,988
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	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 113,765,295		$ -	3.00	$ 113,765,295	-	$ -	100%	3.00	$ 113,765,295
6.035	PIEZA ESPECIAL CCP Ø24" LISOxLISO CL 300 LONGITUD 4500mm, CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø24", LONGITUD 250mm DE LA CARA EXERNA 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	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 61,808,581		$ -	1.00	$ 61,808,581	-	$ -	100%	1.00	$ 61,808,581
6.036	PIEZA ESPECIAL CCP Ø24" LISOxLISO 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 0,80M. 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	$ -	1.00	$ 34,907,306		$ -	-	$ -	1.00	$ 34,907,306		$ -	1.00	$ 34,907,306	-	$ -	100%	1.00	$ 34,907,306
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	- 1.00	-$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 31,169,030		$ -	1.00	$ 31,169,030	-	$ -	100%	1.00	$ 31,169,030
6.039	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL300 TIPO NIPLE LISO-BRIDA LONGITUD= 2300mm, (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e= 1" SOLDADA A DISTANCIA z=0.85m (1) AMPLIACIÓN Ø18"A Ø24" LONGITUD=450mm SOLDADA A 1150mm DE LA BRIDA Ø18", 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 suministro e instalación).	UN	1.00	$ 17,489,654	$ 17,489,654	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 17,489,654		$ -	1.00	$ 17,489,654	-	$ -	100%	1.00	$ 17,489,654
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 Ø4" 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	$ -	1.00	$ 15,987,476		$ -	-	$ -	1.00	$ 15,987,476		$ -	1.00	$ 15,987,476	-	$ -	100%	1.00	$ 15,987,476
6.040	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL300 TIPO NIPLE LISO-BRIDA LONGITUD= 2000mm, (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e= 1" SOLDADA A DISTANCIA z=0.85m (1) AMPLIACIÓN Ø18"A Ø24" LONGITUD=113mm SOLDADA A 1700mm DE LA BRIDA Ø18", CON (1) SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO DE Ø2" LISO BRIDA B. 16.5 SOLDADA A 0.25m DE LA CARA DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 23,709,019	$ 23,709,019	- 1.00	-$ 23,709,019		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.041	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL 250 TIPO NIPLE BRIDA-LISO LONGITUD=1460mm, CON (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e=1" SOLDADA A DISTANCIA z=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 suministro e instalación).	UN	1.00	$ 16,668,057	$ 16,668,057	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 16,668,057		$ -	1.00	$ 16,668,057	-	$ -	100%	1.00	$ 16,668,057
6.042	PIEZA ESPECIAL CCP Ø20" CL 300 LONGITUD 3880mm, LISO - BRIDA DV 33°09min33seg (1) SALIDA HORIZONTAL IZQ TANGENCIAL A BATEA Ø4" 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	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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	- 1.00	-$ 31,969,027		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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 ANDI ASME B16,5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO = 300PSI (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 25,165,832	$ -	1.00	$ 25,165,832		$ -	-	$ -	1.00	$ 25,165,832		$ -	1.00	$ 25,165,832	-	$ -	100%	1.00	$ 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 z=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 Ø4" LISO BRIDA B.16.5. SOLDADA A 0.25m DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 24,565,334	$ 49,130,668	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.045	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (Incluye suministro e instalación)	UN	6.00	$ 140,496	$ 842,976	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 421,488		$ -	3.00	$ 421,488	-	$ -	100%	3.00	$ 421,488
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	-	$ -		$ -	-	$ -	4.00	$ 577,460		$ -	4.00	$ 577,460	-	$ -	100%	4.00	$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	2.00	$ 1,410,078		$ -	2.00	$ 1,410,078	-	$ -	100%	2.00	$ 1,410,078
6.048	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ2" LISA x BRIDA B16.5 SOLDADA. (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 729,399	$ 729,399	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 729,399		$ -	1.00	$ 729,399	-	$ -	100%	1.00	$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 30,328,864		$ -	1.00	$ 30,328,864	-	$ -	100%	1.00	$ 30,328,864
6.050	TAPA DE SEGURIDAD Ø0.60m. (Incluye suministro e instalación).	UN	35.00	$ 2,053,786	$ 71,882,510	-	$ -		$ -	-	$ -	35.00	$ 71,882,510		$ -	35.00	$ 71,882,510	3.00	$ 6,161,358	91%	32.00	$ 65,721,152
6.051	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	16.00	$ 544,318	$ 8,709,088	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 1,632,954		$ -	3.00	$ 1,632,954	-	$ -	100%	3.00	$ 1,632,954
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	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 10,310,626		$ -	1.00	$ 10,310,626	-	$ -	100%	1.00	$ 10,310,626
6.053	TAPÓN HEMBRA HA ROSCA NPT Ø2". (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 35,087	$ 105,261	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 105,261		$ -	3.00	$ 105,261	-	$ -	100%	3.00	$ 105,261
6.054	TUBERÍA HG Ø1 1/2". (Incluye suministro e instalación).	ML	33.00	$ 35,294	$ 1,164,702	-	$ -		$ -	-	$ -	33.00	$ 1,164,702		$ -	33.00	$ 1,164,702	-	$ -	100%	33.00	$ 1,164,702
6.055	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	31.00	$ 15,602	$ 483,662	-	$ -		$ -	-	$ -	49.00	$ 764,498		$ -	49.00	$ 764,498	-	$ -	100%	49.00	$ 764,498
6.056	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1.00	$ 52,546	$ 52,546	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 157,638		$ -	3.00	$ 157,638	-	$ -	100%	3.00	$ 157,638
6.057	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	41.00	$ 87,726	$ 3,596,766	-	$ -		$ -	-	$ -	40.00	$ 3,509,040		$ -	40.00	$ 3,509,040	-	$ -	100%	40.00	$ 3,509,040
6.058	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	14.00	$ 159,398	$ 2,231,572	-	$ -		$ -	-	$ -	24.00	$ 3,825,552		$ -	24.00	$ 3,825,552	-	$ -	100%	24.00	$ 3,825,552
6.059	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø4" BRIDA B16.5. (Incluye suministro e instalación).	UN	10.00	$ 732,291	$ 7,322,910	-	$ -		$ -	-	$ -	7.00	$ 5,126,037		$ -	7.00	$ 5,126,037	3.00	$ 2,196,873	57%	4.00	$ 2,929,164
6.060	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø18" BRIDA B16.5. (Incluye suministro e instalación).	UN	5.00	$ 7,615,029	$ 38,075,145	-	$ -		$ -	- 3.00	-$ 22,845,087	1.00	$ 7,615,029		$ -	1.00	$ 7,615,029	1.00	$ 7,615,029	0%	-	$ -
NP-156	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE D=18" ANSI CLASE 300. (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 13,085,768						5.00	$ 65,428,840	5.00	$ 65,428,840		$ -	5.00	$ 65,428,840	-	$ -	100%	5.00	$ 65,428,840
6.061	UNIÓN MULTIUSOS HD Ø4". (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 187,019	$ 187,019	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 187,019		$ -	1.00	$ 187,019	-	$ -	100%	1.00	$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	4.00	$ 2,546,956		$ -	4.00	$ 2,546,956	-	$ -	100%	4.00	$ 2,546,956
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	-	$ -		$ -	-	$ -	4.00	$ 13,761,356		$ -	4.00	$ 13,761,356	-	$ -	100%	4.00	$ 13,761,356
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	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 1,260,633		$ -	3.00	$ 1,260,633	2.00	$ 840,422	33%	1.00	$ 420,211
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	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 1,260,633		$ -	3.00	$ 1,260,633	-	$ -	100%	3.00	$ 1,260,633
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	-	$ -		$ -	-	$ -	11.00	$ 12,289,321		$ -	11.00	$ 12,289,321	2.00	$ 2,234,422	82%	9.00	$ 10,054,899
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	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 10,321,017		$ -	3.00	$ 10,321,017	-	$ -	100%	3.00	$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 30,636,528		$ -	1.00	$ 30,636,528	1.00	$ 30,636,528	0%	-	$ -
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						4.00	$ 133,631,488	4.00	$ 133,631,488		$ -	4.00	$ 133,631,488	-	$ -	100%	4.00	$ 133,631,488
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	-	$ -		$ -	-	$ -	6.00	$ 7,122,102		$ -	6.00	$ 7,122,102	1.00	$ 1,187,017	83%	5.00	$ 5,935,085
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	-	$ -		$ -	-	$ -	4.00	$ 4,475,164		$ -	4.00	$ 4,475,164	-	$ -	100%	4.00	$ 4,475,164
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	-	$ -		$ -	-	$ -	5.00	$ 3,602,525		$ -	5.00	$ 3,602,525	2.00	$ 1,441,010	60%	3.00	$ 2,161,515
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	-	$ -		$ -	-	$ -	3.00	$ 2,161,515		$ -	3.00	$ 2,161,515	-	$ -	100%	3.00	$ 2,161,515
NP-131	SACOS RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR Y CEMENTO RELACIÓN 1:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	UN	-	$ 22,881	$ -	-	$ -	+ 9,535.00	$ 218,170,335	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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 instalacion)	UN	-	$ 18,922,266	$ -	-	$ -	+ 1.00	$ 18,922,266	-	$ -	1.00	$ 18,922,266		$ -	1.00	$ 18,922,266	1.00	$ 18,922,266	0%	-	$ -
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	$ -	-	$ -	+ 1.00	$ 18,274,854	-	$ -	1.00	$ 18,274,854		$ -	1.00	$ 18,274,854	1.00	$ 18,274,854	0%	-	$ -
NP-136	MARCO Y CONTRAMARCO PARA ÁMARA D=18" (CAJA VÁLVULA) RED MATRIZ, DE MEDIAS 2.44M X 2.64M ÁNGULOS EN CALIBRE DE 2X1/4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO, 1 MARCO Y TAPA DE 2.44M * 1.08M CALIBRE 2X1/4 Y 1 MARCO Y TAPA DE 2.44 M *1.51 M CALIBRE 2X1/4 Y MANIJA DE IZAJE, NO INCLUYE ACERO)	UN	-	$ 10,810,370	$ -	-	$ -	+ 1.00	$ 10,810,370	-	$ -	1.00	$ 10,810,370		$ -	1.00	$ 10,810,370	-	$ -	100%	1.00	$ 10,810,370

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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: MELIZA MARULANDA
APOYO A LA SUPERVISION:

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Column groups printed between VALOR TOTAL and CONDICIONES ACTUALIZADAS (each with +-, CANT., VALOR): 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. 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. Except for MODIFICATORIO 15 (shown below), these columns contain only "-" / "$ -" or are empty.

ÍTEM	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES – DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATORIO 15 CANT.	MODIFICATORIO 15 VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	MODIFICACIONES PRESENTE ACTA CANT.	VALOR	MODIFICACIONES ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
NP-147	CODO EN ACERO Φ 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 2,750M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 14,218,395		1.00	$ 14,218,395	1.00	$ 14,218,395		$ -	1.00	$ 14,218,395	-	$ -	100%	1.00	$ 14,218,395	[illegible]
NP-148	CODO EN ACERO Φ 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 1,289M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 8,524,305		1.00	$ 8,524,305	1.00	$ 8,524,305		$ -	1.00	$ 8,524,305	-	$ -	100%	1.00	$ 8,524,305	[illegible]
NP-149	CODO EN ACERO Φ 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		1.00	$ 14,258,798	1.00	$ 14,258,798		$ -	1.00	$ 14,258,798	-	$ -	100%	1.00	$ 14,258,798	[illegible]
NP-150	CODO EN ACERO Φ 24" ENTRE 5° Y 22½° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=4,59 X 0,905M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 13,999,139		1.00	$ 13,999,139	1.00	$ 13,999,139		$ -	1.00	$ 13,999,139	-	$ -	100%	1.00	$ 13,999,139	[illegible]
NP-151	CODO EN ACERO Φ 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 2,50M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 11,852,505		1.00	$ 11,852,505	1.00	$ 11,852,505		$ -	1.00	$ 11,852,505	-	$ -	100%	1.00	$ 11,852,505	[illegible]
NP-152	CODO EN ACERO Φ 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 2,654M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 13,245,305		1.00	$ 13,245,305	1.00	$ 13,245,305		$ -	1.00	$ 13,245,305	-	$ -	100%	1.00	$ 13,245,305	[illegible]
NP-153	CODO EN ACERO Φ 24" ENTRE 22½° Y 45° CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=2,50 X 2,50M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 12,044,133		1.00	$ 12,044,133	1.00	$ 12,044,133		$ -	1.00	$ 12,044,133	-	$ -	100%	1.00	$ 12,044,133	[illegible]
NP-154	NIPLE EN ACERO Φ 24" CON UNIÓN ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVESTIMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=3,365M. PRESIÓN DE TRABAJO = 300 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 10,583,463		1.00	$ 10,583,463	1.00	$ 10,583,463		$ -	1.00	$ 10,583,463	-	$ -	100%	1.00	$ 10,583,463	[illegible]
NP-163	TEE HA 8"X8" LISO-LISO SHC40 SOLDADA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 404,425		1.00	$ 404,425	1.00	$ 404,425		$ -	1.00	$ 404,425	-	$ -	100%	1.00	$ 404,425	[illegible]
NP-164	CODO 45° HA 8X8 LISO SHC40 SOLDADO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 232,726		1.00	$ 232,726	1.00	$ 232,726		$ -	1.00	$ 232,726	-	$ -	100%	1.00	$ 232,726	[illegible]
NP-165	REDUCCIÓN 20X18 HA SOLDADA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 1,833,277		1.00	$ 1,833,277	1.00	$ 1,833,277		$ -	1.00	$ 1,833,277	-	$ -	100%	1.00	$ 1,833,277	[illegible]
	ANCLAJES																		
6.073	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA DADOS (NIVEL DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CARGUE).	M3	971.00	$ 52,573	$ 51,048,383			971.00	$ 51,048,383		$ -	971.00	$ 51,048,383	812.06	$ 42,692,431	16%	158.94	$ 8,355,952	
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			971.00	$ 52,770,937		$ -	971.00	$ 52,770,937	812.06	$ 44,133,024	16%	158.94	$ 8,637,913	
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	368.00	$ 88,161	$ 32,443,248			694.78	$ 61,252,500		$ -	694.78	$ 61,252,500	293.70	$ 25,892,886	58%	401.08	$ 35,359,614	
6.076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	562.00	$ 725,349	$ 407,646,138			884.68	$ 641,701,753		$ -	884.68	$ 641,701,753	157.29	$ 114,090,144	82%	727.39	$ 527,611,609	
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 ESPECIFICADO.	KG	44,096.00	$ 4,565	$ 201,298,240			42,219.57	$ 192,732,337		$ -	42,219.57	$ 192,732,337	12,702.43	$ 57,986,594	70%	29,517.14	$ 134,745,743	
	CAJAS																		
6.078	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	1,115.00	$ 6,067	$ 6,764,705			1,650.00	$ 10,010,550		$ -	1,650.00	$ 10,010,550	38.24	$ 232,002	98%	1,611.76	$ 9,778,548	
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			1,650.00	$ 89,672,550		$ -	1,650.00	$ 89,672,550	38.24	$ 2,078,229	98%	1,611.76	$ 87,594,321	
6.080	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	548.00	$ 88,161	$ 48,312,228			581.00	$ 51,221,541		$ -	581.00	$ 51,221,541	-	$ -	100%	581.00	$ 51,221,541	
6.081	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	235.00	$ 824,497	$ 193,756,795			372.00	$ 306,712,884		$ -	372.00	$ 306,712,884	25.84	$ 21,305,002	93%	346.16	$ 285,407,882	
6.082	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3	22.00	$ 770,941	$ 16,960,702			44.00	$ 33,921,404		$ -	44.00	$ 33,921,404	1.33	$ 1,025,352	97%	42.67	$ 32,896,052	
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 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	54,607.00	$ 4,565	$ 249,280,955			62,405.90	$ 284,882,926		$ -	62,405.90	$ 284,882,926	5,014.90	$ 22,893,019	92%	57,391.00	$ 261,989,907	
6.084	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A= 15CM (Suministro e instalación).	ML	187.00	$ 36,233	$ 6,775,571			254.00	$ 9,203,182		$ -	254.00	$ 9,203,182	-	$ -	100%	254.00	$ 9,203,182	
6.085	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	8.00	$ 428,787	$ 3,430,296			26.00	$ 11,148,462		$ -	26.00	$ 11,148,462	5.51	$ 2,362,618	79%	20.49	$ 8,785,844	
6.086	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG	765.00	$ 11,296	$ 8,641,440			6,664.00	$ 75,276,544		$ -	6,664.00	$ 75,276,544	-	$ -	100%	6,664.00	$ 75,276,544	
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS PASO SUB FLUVIAL RED MATRIZ																		
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067				420.56	$ 2,551,538		$ -	420.56	$ 2,551,538	-	$ -	100%	420.56	$ 2,551,538	
6.003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347				420.56	$ 22,856,174		$ -	420.56	$ 22,856,174	-	$ -	100%	420.56	$ 22,856,174	
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456				181.60	$ 16,608,410		$ -	181.60	$ 16,608,410	-	$ -	100%	181.60	$ 16,608,410	
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545				560.74	$ 41,239,623		$ -	560.74	$ 41,239,623	-	$ -	100%	560.74	$ 41,239,623	
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				40.96	$ 5,996,257		$ -	40.96	$ 5,996,257	-	$ -	100%	40.96	$ 5,996,257	
NP-007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	-	$ 192,029				1.45	$ 278,442		$ -	1.45	$ 278,442	-	$ -	100%	1.45	$ 278,442	
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				104.48	$ 75,784,464		$ -	104.48	$ 75,784,464	-	$ -	100%	104.48	$ 75,784,464	
	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			5.00	$ 196,676,345		$ -	5.00	$ 196,676,345	-	$ -	100%	5.00	$ 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			5.00	$ 66,437,695		$ -	5.00	$ 66,437,695	-	$ -	100%	5.00	$ 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			5.00	$ 214,492,800		$ -	5.00	$ 214,492,800	-	$ -	100%	5.00	$ 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			1.00	$ 8,269,859		$ -	1.00	$ 8,269,859	-	$ -	100%	1.00	$ 8,269,859	
	REDES DE ACUEDUCTO (REDES MENORES)			$ 3,953,432,420				$ 4,753,101,503				$ 4,753,101,503		$ 2,668,755,915					
6.091	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3,798.00	$ 35,195	$ 133,670,610			2,029.18	$ 71,416,990		$ -	2,029.18	$ 71,416,990	2,025.41	$ 71,284,305	0%	3.77	$ 132,685	
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067				4,339.65	$ 26,328,657		$ -	4,339.65	$ 26,328,657	225.88	$ 1,370,414	95%	4,113.77	$ 24,958,243	
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			6,368.83	$ 346,126,804		$ -	6,368.83	$ 346,126,804	3,925.48	$ 213,338,064	38%	2,443.35	$ 132,788,740	
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			4,137.88	$ 378,433,953		$ -	4,137.88	$ 378,433,953	3,599.17	$ 329,165,691	13%	538.71	$ 49,268,262	
6.094	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada).	M3	453.00	$ 187,719	$ 85,036,707			-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
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			50.00	$ 783,350		$ -	50.00	$ 783,350	-	$ -	100%	50.00	$ 783,350	
6.096	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	4.00	$ 32,931	$ 131,724			14.00	$ 461,034		$ -	14.00	$ 461,034	-	$ -	100%	14.00	$ 461,034	
6.097	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	111.00	$ 52,546	$ 5,832,606			111.00	$ 5,832,606		$ -	111.00	$ 5,832,606	33.36	$ 1,752,934	70%	77.64	$ 4,079,672	
6.098	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	5,393.00	$ 110,506	$ 595,958,858			5,110.22	$ 564,709,971		$ -	5,110.22	$ 564,709,971	2,673.62	$ 295,451,053	48%	2,436.60	$ 269,258,918	
6.099	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	942.00	$ 171,936	$ 161,963,712			99.60	$ 17,124,826		$ -	99.60	$ 17,124,826	30.10	$ 5,175,274	70%	69.50	$ 11,949,552	
6.100	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2,845.00	$ 390,941	$ 1,112,227,145			3,359.36	$ 1,313,311,558		$ -	3,359.36	$ 1,313,311,558	2,816.03	$ 1,100,901,585	16%	543.33	$ 212,409,973	
6.101	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	309.00	$ 245,649	$ 75,905,541			309.00	$ 75,905,541		$ -	309.00	$ 75,905,541	128.66	$ 31,605,200	58%	180.34	$ 44,300,341	
6.102	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	55.00	$ 333,691	$ 18,353,005			55.00	$ 18,353,005		$ -	55.00	$ 18,353,005	15.60	$ 5,205,580	72%	39.40	$ 13,147,425	
6.103	TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	ML	375.00	$ 553,255	$ 207,470,625			561.40	$ 310,597,357		$ -	561.40	$ 310,597,357	241.24	$ 133,467,236	57%	320.16	$ 177,130,121	
6.104	TUBERÍA HD, ACUEDUCTO, PN 16, D=300 mm 12" (Suministro e instalación)	ML	3.00	$ 168,226	$ 504,678			3.00	$ 504,678		$ -	3.00	$ 504,678	-	$ -	100%	3.00	$ 504,678	
6.105	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 196,560	$ 196,560			1.00	$ 196,560		$ -	1.00	$ 196,560	-	$ -	100%	1.00	$ 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			8.00	$ 1,635,696		$ -	8.00	$ 1,635,696	1.00	$ 204,462	88%	7.00	$ 1,431,234	
6.107	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 204,462	$ 2,453,544			14.00	$ 2,862,468		$ -	14.00	$ 2,862,468	4.00	$ 817,848	71%	10.00	$ 2,044,620	
6.108	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 243,975	$ 731,925			5.00	$ 1,219,875		$ -	5.00	$ 1,219,875	1.00	$ 243,975	80%	4.00	$ 975,900	
6.109	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	76.00	$ 339,102	$ 25,771,752			65.00	$ 22,041,630		$ -	65.00	$ 22,041,630	12.00	$ 4,069,224	82%	53.00	$ 17,972,406	
6.110	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	21.00	$ 347,004	$ 7,287,084			16.00	$ 5,552,064		$ -	16.00	$ 5,552,064	-	$ -	100%	16.00	$ 5,552,064	
6.111	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	88.00	$ 418,127	$ 36,795,176			82.00	$ 34,286,414		$ -	82.00	$ 34,286,414	11.00	$ 4,599,397	87%	71.00	$ 29,687,017	
6.112	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	55.00	$ 489,249	$ 26,908,695			97.00	$ 47,457,153		$ -	97.00	$ 47,457,153	17.00	$ 8,317,233	82%	80.00	$ 39,139,920	
6.113	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 562,772	$ 2,251,088			4.00	$ 2,251,088		$ -	4.00	$ 2,251,088	2.00	$ 1,125,544	50%	2.00	$ 1,125,544	
6.114	CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 569,051	$ 569,051			1.00	$ 569,051		$ -	1.00	$ 569,051	1.00	$ 569,051	0%	-	$ -	
6.115	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 847,261	$ 3,389,044			4.00	$ 3,389,044		$ -	4.00	$ 3,389,044	-	$ -	100%	4.00	$ 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			69.00	$ 100,340,283		$ -	69.00	$ 100,340,283	26.00	$ 37,809,382	62%	43.00	$ 62,530,901	
6.117	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	18.00	$ 1,675,477	$ 30,158,586			13.00	$ 21,781,201		$ -	13.00	$ 21,781,201	5.00	$ 8,377,385	62%	8.00	$ 13,403,816	
6.118	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	45.00	$ 1,912,552	$ 86,064,840			43.00	$ 82,239,736		$ -	43.00	$ 82,239,736	10.00	$ 19,125,520	77%	33.00	$ 63,114,216	
6.119	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,991,577	$ 1,991,577			4.00	$ 7,966,308		$ -	4.00	$ 7,966,308	-	$ -	100%	4.00	$ 7,966,308	
6.120	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	5.00	$ 317,343	$ 1,586,715			2.00	$ 634,686		$ -	2.00	$ 634,686	1.00	$ 317,343	50%	1.00	$ 317,343	
6.121	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	20.00	$ 589,256	$ 11,785,120			30.00	$ 17,677,680		$ -	30.00	$ 17,677,680	8.00	$ 4,714,048	73%	22.00	$ 12,963,632	
6.122	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 932,635	$ 932,635			1.00	$ 932,635		$ -	1.00	$ 932,635	-	$ -	100%	1.00	$ 932,635	
6.123	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 980,050	$ 980,050			1.00	$ 980,050		$ -	1.00	$ 980,050	-	$ -	100%	1.00	$ 980,050	
6.124	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 2,010,569	$ 2,010,569			1.00	$ 2,010,569		$ -	1.00	$ 2,010,569	-	$ -	100%	1.00	$ 2,010,569	
6.125	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	23.00	$ 2,405,694	$ 55,330,962			29.00	$ 69,765,126		$ -	29.00	$ 69,765,126	15.00	$ 36,085,410	48%	14.00	$ 33,679,716	
6.126	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 3,274,968	$ 6,549,936			10.00	$ 32,749,680		$ -	10.00	$ 32,749,680	3.00	$ 9,824,904	70%	7.00	$ 22,924,776	
6.127	TAPON HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 321,716	$ 1,930,296			22.00	$ 7,077,752		$ -	22.00	$ 7,077,752	4.00	$ 1,286,864	82%	18.00	$ 5,790,888	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero de 2024

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** MELIZA MARULANDA
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
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 NSTALACIÓN)	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 X0.9M 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	$ -
NP-122	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e instalacion)	UN	-	$ 68,108	$ -

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
6.128	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.129	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.130	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.131	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.132	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.133	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.134	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.135	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.136	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.137	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.138	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.139	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.140	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.141	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.142	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.143	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.144	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.145	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.146	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.147	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.148	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-066	-	$ -	+	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 1,731,188		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-067	-	$ -	+	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 1,186,204		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-068	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	5.00	$ 871,470		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-073	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	2.00	$ 311,862		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-074	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 251,856		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-075	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	1.00	$ 57,198		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-079	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	3.00	$ 808,026	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-080	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	9.00	$ 4,789,980	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-081	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	2.00	$ 1,991,058	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-086	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 171,032	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-087	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	1.00	$ 478,418	-	$ -		$ -	-	$ -
NP-089	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	2.00	$ 2,029,420		$ -	-	$ -
NP-092	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	3.00	$ 3,129,603		$ -	-	$ -
NP-101	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	2.00	$ 2,075,606		$ -	-	$ -
NP-102	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	30.00	$ 5,174,070		$ -	-	$ -
NP-103	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	22.00	$ 6,043,114		$ -	-	$ -
NP-104	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	44.00	$ 44,127,952		$ -	-	$ -
NP-106	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	98.00	$ 59,716,790		$ -	-	$ -
NP-108	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	21.00	$ 13,707,624		$ -	-	$ -
NP-110	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	40.00	$ 43,151,280		$ -	-	$ -
NP-121	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 234,417	-	$ -
NP-122	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 68,108	-	$ -

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
6.128		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.129		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.130		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.131		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.132		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.133		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.134		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.135		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.136		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.137		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.138		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.139		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.140		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.141		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.142		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.143		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.144		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.145		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.146		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.147		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.148		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-066		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-067		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-068		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-073		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-074		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-075		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-079		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-080		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-081		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-086		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-087		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-089		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-092		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-101		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-102		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-103		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-104		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-106		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-108		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-110		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-121		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-122		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	MODIFICACIONES – PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	MODIFICACIONES – ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
6.128	1.00	$ 625,992		$ -	1.00	$ 625,992	-	$ -	100%	1.00	$ 625,992	
6.129	7.00	$ 9,647,659		$ -	7.00	$ 9,647,659	-	$ -	100%	7.00	$ 9,647,659	
6.130	3.00	$ 1,364,538		$ -	3.00	$ 1,364,538	-	$ -	100%	3.00	$ 1,364,538	
6.131	11.00	$ 9,765,305		$ -	11.00	$ 9,765,305	3.00	$ 2,663,265	73%	8.00	$ 7,102,040	
6.132	70.00	$ 116,907,140		$ -	70.00	$ 116,907,140	29.00	$ 48,432,958	59%	41.00	$ 68,474,182	
6.133	2.00	$ 4,875,054		$ -	2.00	$ 4,875,054	1.00	$ 2,437,527	50%	1.00	$ 2,437,527	
6.134	21.00	$ 118,264,860		$ -	21.00	$ 118,264,860	12.00	$ 67,579,920	43%	9.00	$ 50,684,940	
6.135	105.00	$ 38,979,255		$ -	105.00	$ 38,979,255	82.00	$ 30,440,942	22%	23.00	$ 8,538,313	
6.136	90.00	$ 101,581,830		$ -	90.00	$ 101,581,830	63.00	$ 71,107,281	30%	27.00	$ 30,474,549	
6.137	4.00	$ 513,948		$ -	4.00	$ 513,948	-	$ -	100%	4.00	$ 513,948	
6.138	14.00	$ 2,957,374		$ -	14.00	$ 2,957,374	1.00	$ 211,241	93%	13.00	$ 2,746,133	
6.139	9.00	$ 4,368,123		$ -	9.00	$ 4,368,123	1.00	$ 485,347	89%	8.00	$ 3,882,776	
6.140	2.00	$ 4,992,328		$ -	2.00	$ 4,992,328	-	$ -	100%	2.00	$ 4,992,328	
6.141	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.142	2.00	$ 8,889,986		$ -	2.00	$ 8,889,986	-	$ -	100%	2.00	$ 8,889,986	
6.143	35.00	$ 211,375,325		$ -	35.00	$ 211,375,325	14.00	$ 84,550,130	60%	21.00	$ 126,825,195	
6.144	4.00	$ 695,344		$ -	4.00	$ 695,344	2.00	$ 347,672	50%	2.00	$ 347,672	
6.145	5.00	$ 1,504,975		$ -	5.00	$ 1,504,975	-	$ -	100%	5.00	$ 1,504,975	
6.146	1.00	$ 491,223		$ -	1.00	$ 491,223	-	$ -	100%	1.00	$ 491,223	
6.147	5.00	$ 6,559,815		$ -	5.00	$ 6,559,815	-	$ -	100%	5.00	$ 6,559,815	
6.148	1.00	$ 1,564,842		$ -	1.00	$ 1,564,842	1.00	$ 1,564,842	0%	-	$ -	
NP-066	1.00	$ 1,731,188		$ -	1.00	$ 1,731,188	-	$ -	100%	1.00	$ 1,731,188	[illegible]
NP-067	1.00	$ 1,186,204		$ -	1.00	$ 1,186,204	1.00	$ 1,186,204	0%	-	$ -	[illegible]
NP-068	15.00	$ 2,614,410		$ -	15.00	$ 2,614,410	-	$ -	100%	15.00	$ 2,614,410	[illegible]
NP-073	32.00	$ 4,989,792		$ -	32.00	$ 4,989,792	17.00	$ 2,650,827	47%	15.00	$ 2,338,965	[illegible]
NP-074	1.00	$ 251,856		$ -	1.00	$ 251,856	-	$ -	100%	1.00	$ 251,856	[illegible]
NP-075	3.00	$ 171,594		$ -	3.00	$ 171,594	-	$ -	100%	3.00	$ 171,594	[illegible]
NP-079	3.00	$ 808,026		$ -	3.00	$ 808,026	-	$ -	100%	3.00	$ 808,026	[illegible]
NP-080	9.00	$ 4,789,980		$ -	9.00	$ 4,789,980	2.00	$ 1,064,440	78%	7.00	$ 3,725,540	[illegible]
NP-081	2.00	$ 1,991,058		$ -	2.00	$ 1,991,058	-	$ -	100%	2.00	$ 1,991,058	[illegible]
NP-086	1.00	$ 171,032		$ -	1.00	$ 171,032	-	$ -	100%	1.00	$ 171,032	[illegible]
NP-087	1.00	$ 478,418		$ -	1.00	$ 478,418	1.00	$ 478,418	0%	-	$ -	[illegible]
NP-089	2.00	$ 2,029,420		$ -	2.00	$ 2,029,420	2.00	$ 2,029,420	0%	-	$ -	[illegible]
NP-092	3.00	$ 3,129,603		$ -	3.00	$ 3,129,603	-	$ -	100%	3.00	$ 3,129,603	[illegible]
NP-101	2.00	$ 2,075,606		$ -	2.00	$ 2,075,606	-	$ -	100%	2.00	$ 2,075,606	[illegible]
NP-102	30.00	$ 5,174,070		$ -	30.00	$ 5,174,070	-	$ -	100%	30.00	$ 5,174,070	[illegible]
NP-103	22.00	$ 6,043,114		$ -	22.00	$ 6,043,114	8.00	$ 2,197,496	64%	14.00	$ 3,845,618	[illegible]
NP-104	44.00	$ 44,127,952		$ -	44.00	$ 44,127,952	16.00	$ 16,046,528	64%	28.00	$ 28,081,424	[illegible]
NP-106	98.00	$ 59,716,790		$ -	98.00	$ 59,716,790	-	$ -	100%	98.00	$ 59,716,790	[illegible]
NP-108	21.00	$ 13,707,624		$ -	21.00	$ 13,707,624	-	$ -	100%	21.00	$ 13,707,624	[illegible]
NP-110	40.00	$ 43,151,280		$ -	40.00	$ 43,151,280	-	$ -	100%	40.00	$ 43,151,280	[illegible]
NP-121	1.00	$ 234,417		$ -	1.00	$ 234,417	-	$ -	100%	1.00	$ 234,417	[illegible]
NP-122	1.00	$ 68,108		$ -	1.00	$ 68,108	-	$ -	100%	1.00	$ 68,108	[illegible]

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
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 (NP002 A NP055) +-	CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 9 (NP066 A NP077) CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 10 (NP078 A NP087) CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 14 (NP121 A NP138) CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 15 (NP139 A NP169) CANT.	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	%	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
NP-125	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	-	$ 812,766	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,625,532	-	$ -	2.00	$ 1,625,532		$ -	2.00	$ 1,625,532	-	$ -	100%	2.00	$ 1,625,532	[illegible]
NP-126	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,033,909	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -	45.00	$ 46,525,905	-	$ -	45.00	$ 46,525,905		$ -	45.00	$ 46,525,905	6.00	$ 6,203,454	87%	39.00	$ 40,322,451	[illegible]
NP-127	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 8" x 4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 394,046	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 394,046	-	$ -	1.00	$ 394,046		$ -	1.00	$ 394,046	-	$ -	100%	1.00	$ 394,046	[illegible]
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											-	$ -	9,622.58	$ 3,425,638		$ -	9,622.58	$ 3,425,638	866.29	$ 308,399	91%	8,756.29	$ 3,117,239	
NP139	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 62,742											24.00	$ 1,505,808	24.00	$ 1,505,808		$ -	24.00	$ 1,505,808	9.00	$ 564,678	63%	15.00	$ 941,130	[illegible]
NP162	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 134,676											13.00	$ 1,750,788	13.00	$ 1,750,788		$ -	13.00	$ 1,750,788	-	$ -	100%	13.00	$ 1,750,788	[illegible]
	NO PREVISTOS REDES MENORES																											
NP-080	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 532,220											-	$ -	7.00	$ 3,725,540		$ -	7.00	$ 3,725,540	-	$ -	100%	7.00	$ 3,725,540	
NP-075	TAPON PVC TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 57,198											-	$ -	1.00	$ 57,198		$ -	1.00	$ 57,198	-	$ -	100%	1.00	$ 57,198	
NP-066	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	$ 1,731,188											-	$ -	1.00	$ 1,731,188		$ -	1.00	$ 1,731,188	-	$ -	100%	1.00	$ 1,731,188	
	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											-	$ -	2.00	$ 311,862		$ -	2.00	$ 311,862	-	$ -	100%	2.00	$ 311,862	
NP-067	REDUCCION CONCENTRICA HD EXTREMO LISO 12"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1,186,204											-	$ -	1.00	$ 1,186,204		$ -	1.00	$ 1,186,204	-	$ -	100%	1.00	$ 1,186,204	
NP-080	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 532,220											-	$ -	2.00	$ 1,064,440		$ -	2.00	$ 1,064,440	-	$ -	100%	2.00	$ 1,064,440	
NP-087	TEE DE 3"3" BRIDADA A LOS EXTREMOS Y ARRIBA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	-	$ 478,418											-	$ -	1.00	$ 478,418		$ -	1.00	$ 478,418	-	$ -	100%	1.00	$ 478,418	
6.144	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" x 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 173,836											-	$ -	2.00	$ 347,672		$ -	2.00	$ 347,672	-	$ -	100%	2.00	$ 347,672	
	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO			$ 4,987,693,449																	$ 7,514,008,608		$ 5,124,127,664					
6.149	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	8,645.00	$ 35,195	$ 304,260,775	-	378.41	-$ 13,318,140	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	800.00	$ 28,156,000		$ -	800.00	$ 28,156,000	346.61	$ 12,198,940	57%	453.39	$ 15,957,060	
6.150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	5,381.00	$ 6,067	$ 32,646,527	-	601.67	-$ 3,650,332	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,474.97	$ 63,551,643		$ -	10,474.97	$ 63,551,643	7,253.46	$ 44,006,746	31%	3,221.51	$ 19,544,897	
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	-	980.08	-$ 53,264,408	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,274.97	$ 612,760,794		$ -	11,274.97	$ 612,760,794	7,533.34	$ 409,414,428	33%	3,741.63	$ 203,346,366	
6.152	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	492.00	$ 140,444	$ 69,098,448	-	18.92	-$ 2,657,200	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	40.12	$ 5,634,612		$ -	40.12	$ 5,634,612	35.41	$ 4,973,121	12%	4.71	$ 661,491	
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	-	294.45	-$ 26,929,219	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,349.52	$ 763,613,701		$ -	8,349.52	$ 763,613,701	5,689.86	$ 520,371,835	32%	2,659.66	$ 243,241,866	
6.154	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada).	M3	784.00	$ 187,719	$ 147,171,696		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	85.86	$ 16,117,553		$ -	85.86	$ 16,117,553	28.62	$ 5,372,518	67%	57.24	$ 10,745,035	
6.155	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	392.00	$ 184,735	$ 72,416,120		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	563.56	$ 35,795,641		$ -	563.56	$ 35,795,641	343.03	$ 21,788,238	39%	220.53	$ 14,007,403	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	315.00	$ 68,896,800		$ -	315.00	$ 68,896,800	262.45	$ 57,403,064	17%	52.55	$ 11,493,736	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	495.00	$ 44,448,525		$ -	495.00	$ 44,448,525	404.25	$ 36,299,629	18%	90.75	$ 8,148,896	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	190.00	$ 68,745,230		$ -	190.00	$ 68,745,230	44.10	$ 15,956,129	77%	145.90	$ 52,789,101	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9.00	$ 4,866,552		$ -	9.00	$ 4,866,552	-	$ -	100%	9.00	$ 4,866,552	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	400.00	$ 246,112,000		$ -	400.00	$ 246,112,000	204.08	$ 125,566,343	49%	195.92	$ 120,545,657	
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	372.28	$ 47,915,044	13%	57.72	$ 7,428,966	
6.163	TUBERIA CONCRETO D=68" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	75.00	$ 3,964,062	$ 297,304,650	-	48.89	-$ 193,802,991	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	50.00	$ 198,203,100		$ -	50.00	$ 198,203,100	33.11	$ 131,250,093	34%	16.89	$ 66,953,007	
NP-017	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TUBERIA 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, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE RECEPCIÓN Y REPLIEGUE	ML	-	$ 28,595,388	$ -	+	49.00	$ 1,401,174,012	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	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 MATERIAL GRANULAR	UN	-	$ 331,790,729	$ -	+	1.00	$ 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 3.56) 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	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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	110.00	$ 19,887,670		$ -	110.00	$ 19,887,670	101.95	$ 18,432,254	7%	8.05	$ 1,455,416	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	460.00	$ 128,741,580		$ -	460.00	$ 128,741,580	372.51	$ 104,255,490	19%	87.49	$ 24,486,090	
6.166	TUBERIA GRP 1600mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	282.00	$ 2,125,940	$ 599,515,080		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	190.57	$ 405,140,386		$ -	190.57	$ 405,140,386	178.16	$ 378,757,470	7%	12.41	$ 26,382,916	
6.167	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. III REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	151.00	$ 748,227	$ 112,982,277		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	236.00	$ 176,581,572		$ -	236.00	$ 176,581,572	100.96	$ 75,540,998	57%	135.04	$ 101,040,574	
6.168	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	9.00	$ 87,726	$ 789,534		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25.01	$ 2,194,027		$ -	25.01	$ 2,194,027	9.00	$ 789,534	64%	16.01	$ 1,404,493	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	80.00	$ 3,773,040		$ -	80.00	$ 3,773,040	59.27	$ 2,795,352	26%	20.73	$ 977,688	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,999.73	$ 808,975,143		$ -	10,999.73	$ 808,975,143	8,108.95	$ 596,372,727	26%	2,890.78	$ 212,602,416	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27.16	$ 14,370,655		$ -	27.16	$ 14,370,655	1.68	$ 888,907	94%	25.48	$ 13,481,748	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	211.91	$ 179,864,334		$ -	211.91	$ 179,864,334	92.36	$ 78,393,044	56%	119.55	$ 101,471,290	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	84.00	$ 99,017,604		$ -	84.00	$ 99,017,604	51.00	$ 60,117,831	39%	33.00	$ 38,899,773	
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		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 6,937,640		$ -	10.00	$ 6,937,640	5.00	$ 3,468,820	50%	5.00	$ 3,468,820	
NP-069	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	-	$ 115,762	$ -	+		$ -	94.00	$ 10,881,628		$ -	-	$ -	-	$ -	104.00	$ 12,039,248		$ -	104.00	$ 12,039,248	-	$ -	100%	104.00	$ 12,039,248	[illegible]
NP-070	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	-	$ 87,036	$ -	+		$ -	34.00	$ 2,959,224		$ -	-	$ -	-	$ -	44.00	$ 3,829,584		$ -	44.00	$ 3,829,584	-	$ -	100%	44.00	$ 3,829,584	[illegible]
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	$ -	+		$ -	61.00	$ 51,369,869		$ -	-	$ -	-	$ -	81.00	$ 68,212,449		$ -	81.00	$ 68,212,449	45.00	$ 37,895,805	44%	36.00	$ 30,316,644	[illegible]
NP-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151,416	$ -	+		$ -		$ -	423.60	$ 64,139,818	-	$ -	-	$ -	68.95	$ 10,440,134		$ -	68.95	$ 10,440,134	-	$ -	100%	68.95	$ 10,440,134	[illegible]
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	$ -	+		$ -		$ -	30.00	$ 5,979,990	-	$ -	-	$ -	30.00	$ 5,979,990		$ -	30.00	$ 5,979,990	27.80	$ 5,541,457	7%	2.20	$ 438,533	[illegible]

Other column groups printed on the sheet (MODIFICACIONES BALANCE No. 1 / MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001; 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 13 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP088 A NP120; ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA; ACTA 55 - EPS MOVISTAR; ACTA 56 - EPS VANTI - GAS NATURAL; ACTA 60 - EPS ETB; ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION; ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO) show only "-" / "$ -" or empty cells for these rows.

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Column groups printed: 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); 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); CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16); MODIFICACIONES (PRESENTE ACTA MODIFICACIONES; ACTUALIZADAS); MONTO CAUSADO ACUMULADA; MONTO DISPONIBLE; JUSTIFICACIÓN. Each group has the sub-columns +-, CANT., VALOR.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MOD. BALANCE No. 2 / MODIF. 4 +-	CANT.	VALOR	MODIF. 13 CANT.	VALOR	MODIF. 14 CANT.	VALOR	COND. ACTUALIZADAS BALANCE 16 CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE %	CANT.	VALOR
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	$ -	+		$ -	222.14	$ 263,964,519		$ -	133.54	$ 158,682,911	133.54	$ 158,682,911	-	$ -	100%	133.54	$ 158,682,911
NP-107	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	-	$ 234,962	$ -	+		$ -	12.00	$ 2,819,544		$ -	12.00	$ 2,819,544	12.00	$ 2,819,544	-	$ -	100%	12.00	$ 2,819,544
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	$ -	+		$ -	84.42	$ 54,707,199		$ -	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	$ -	+		$ -	-	$ -	14,362.00	$ 328,616,922	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
	DESMONTE Y/O RETIRO DE TUBERIAS																		0%		
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									336.84	$ 89,538,472	336.84	$ 89,538,472	3.84	$ 1,020,745	99%	333.00	$ 88,517,727
6.150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067									3,510.66	$ 21,299,174	3,510.66	$ 21,299,174	-	$ -	100%	3,510.66	$ 21,299,174
6.151	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347									3,510.66	$ 190,793,839	3,510.66	$ 190,793,839	3.84	$ 208,692	100%	3,506.82	$ 190,585,147
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456									635.09	$ 58,082,791	635.09	$ 58,082,791	-	$ -	100%	635.09	$ 58,082,791
	CAMARAS DE INSPECCION																				
6.228	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067									1,090.18	$ 6,614,122	1,090.18	$ 6,614,122	982.10	$ 5,958,400	10%	108.08	$ 655,722
6.229	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347									1,090.18	$ 59,248,012	1,090.18	$ 59,248,012	982.10	$ 53,374,188	10%	108.08	$ 5,873,824
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456									452.18	$ 41,354,574	452.18	$ 41,354,574	449.03	$ 41,066,488	1%	3.15	$ 288,086
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545									879.63	$ 64,692,388	879.63	$ 64,692,388	592.03	$ 43,540,846	33%	287.60	$ 21,151,542
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3		$ 824,497									122.29	$ 100,827,738	122.29	$ 100,827,738	121.70	$ 100,341,285	0%	0.59	$ 486,453
6.215	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3		$ 770,941									38.86	$ 29,958,767	38.86	$ 29,958,767	26.71	$ 20,591,834	31%	12.15	$ 9,366,933
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									36,930.05	$ 168,585,678	36,930.05	$ 168,585,678	4,784.01	$ 21,839,006	87%	32,146.04	$ 146,746,672
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787									10.91	$ 4,678,066	10.91	$ 4,678,066	5.55	$ 2,379,768	49%	5.36	$ 2,298,298
6.218	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG		$ 11,296									164.24	$ 1,855,255	164.24	$ 1,855,255	-	$ -	100%	164.24	$ 1,855,255
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML		$ 36,233									167.14	$ 6,055,984	167.14	$ 6,055,984	85.72	$ 3,105,893	49%	81.42	$ 2,950,091
6.173	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeable.)	ML		$ 848,777									88.60	$ 75,201,642	88.60	$ 75,201,642	8.02	$ 6,807,191	91%	80.58	$ 68,394,451
	PASO SUBFLUVIAL ALCANTARILLADO SANITARIO																				
6.150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067									128.57	$ 780,034	128.57	$ 780,034	-	$ -	100%	128.57	$ 780,034
6.151	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347									128.57	$ 6,987,394	128.57	$ 6,987,394	-	$ -	100%	128.57	$ 6,987,394
6.153	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456									55.52	$ 5,077,637	55.52	$ 5,077,637	-	$ -	100%	55.52	$ 5,077,637
NP-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151,416									423.60	$ 64,139,818	423.60	$ 64,139,818	-	$ -	100%	423.60	$ 64,139,818
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									12.52	$ 1,832,840	12.52	$ 1,832,840	-	$ -	100%	12.52	$ 1,832,840
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545									171.43	$ 12,607,819	171.43	$ 12,607,819	-	$ -	100%	171.43	$ 12,607,819
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									2,838.86	$ 12,959,396	2,838.86	$ 12,959,396	-	$ -	100%	2,838.86	$ 12,959,396
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									27.12	$ 19,671,465	27.12	$ 19,671,465	-	$ -	100%	27.12	$ 19,671,465
6.166	TUBERIA GRP 1600mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 2,125,940									58.00	$ 123,304,520	58.00	$ 123,304,520	-	$ -	100%	58.00	$ 123,304,520
	REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL																				
	RED																				
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	20,093.00	$ 35,195	$ 707,173,135	-	210.02	-$ 7,391,654	10,778.12	-$ 379,335,933			863.91	$ 30,405,313	863.91	$ 30,405,313	682.79	$ 24,030,794	21%	181.12	$ 6,374,519
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	7,579.00	$ 6,067	$ 45,981,793	-	246.88	-$ 1,497,821	-	$ -			9,603.26	$ 58,262,948	9,603.26	$ 58,262,948	8,253.90	$ 50,076,415	14%	1,349.36	$ 8,186,533
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	-	456.90	-$ 24,831,144	10,778.12	-$ 585,758,488			10,467.17	$ 568,859,016	10,467.17	$ 568,859,016	8,930.29	$ 485,334,472	15%	1,536.88	$ 83,524,544
6.180	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	1,230.00	$ 140,444	$ 172,746,120	-	10.50	-$ 1,474,662	-	$ -			219.43	$ 30,817,627	219.43	$ 30,817,627	217.83	$ 30,592,917	1%	1.60	$ 224,710
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	-	120.05	-$ 10,979,293	-	$ -			7,298.45	$ 667,487,313	7,298.45	$ 667,487,313	6,539.35	$ 598,062,794	10%	759.10	$ 69,424,519
6.182	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,143.00	$ 31,404	$ 35,894,772		-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.183	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada).	M3	7,966.00	$ 187,719	$ 1,495,369,554		-	$ -	-	$ -			35.37	$ 6,639,620	35.37	$ 6,639,620	35.37	$ 6,639,620	0%	0.00	$ -
6.184	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	3,983.00	$ 184,735	$ 735,799,505		-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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		-	$ -	-	$ -			34.00	$ 50,997,416	34.00	$ 50,997,416	-	$ -	100%	34.00	$ 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		-	$ -	11.51	-$ 1,480,774			3,000.00	$ 386,120,356	3,000.00	$ 386,120,356	2,123.72	$ 273,337,629	29%	876.28	$ 112,782,727
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		-	$ -	-	$ -			160.00	$ 44,779,680	160.00	$ 44,779,680	106.58	$ 29,828,864	33%	53.42	$ 14,950,816
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		-	$ -	-	$ -			500.00	$ 270,364,000	500.00	$ 270,364,000	481.30	$ 260,252,386	4%	18.70	$ 10,111,614
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		-	$ -	-	$ -			146.00	$ 209,352,320	146.00	$ 209,352,320	96.54	$ 138,430,637	34%	49.46	$ 70,921,683
6.190	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	119.00	$ 1,637,750	$ 194,892,250		-	$ -	-	$ -			130.00	$ 212,907,500	130.00	$ 212,907,500	82.48	$ 135,081,620	37%	47.52	$ 77,825,880
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		-	$ -	-	$ -			77.00	$ 13,921,369	77.00	$ 13,921,369	74.08	$ 13,393,442	4%	2.92	$ 527,927
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		-	$ -	-	$ -			140.00	$ 30,620,800	140.00	$ 30,620,800	114.75	$ 25,098,120	18%	25.25	$ 5,522,680
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		-	$ -	-	$ -			43.23	$ 15,641,349	43.23	$ 15,641,349	14.04	$ 5,079,911	68%	29.19	$ 10,561,438
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		-	$ -	11.67	-$ 11,726,265			641.32	$ 644,683,186	641.32	$ 644,683,186	529.56	$ 532,341,250	17%	111.76	$ 112,341,936
NP-117	CONSTRUCCIÓN 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, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE RECEPCIÓN Y REPLIEGUE.	ML	-	$ 19,788,132	$ -	+		$ -	272.92	$ 5,400,576,985			272.92	$ 5,400,576,986	272.92	$ 5,400,576,986	264.95	$ 5,242,865,574	3%	7.97	$ 157,711,412
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		-	$ -	24.12	-$ 14,837,477			50.00	$ 30,760,924	50.00	$ 30,760,924	-	$ -	100%	50.00	$ 30,760,924
NP-115	CONSTRUCCIÓN 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, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE RECEPCIÓN Y REPLIEGUE.	ML	-	$ 12,696,919	$ -	+		$ -	33.85	$ 429,790,708			-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
6.196	TUBERIA CONCRETO D=44" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	821.00	$ 1,852,140	$ 1,520,606,940	-	41.74	-$ 77,308,324	155.77	-$ 288,507,848			20.00	$ 37,042,800	20.00	$ 37,042,800	-	$ -	100%	20.00	$ 37,042,800
NP-116	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 RECEPCIÓN Y REPLIEGUE.	ML	-	$ 15,616,035	$ -	+		$ -	412.36	$ 6,439,428,193			595.45	$ 9,298,532,943	595.45	$ 9,298,532,943	547.01	$ 8,542,127,306	8%	48.44	$ 756,405,637
6.197	TUBERIA CONCRETO D=48" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	256.00	$ 2,231,056	$ 571,150,336		-	$ -	240.84	-$ 537,327,527			51.92	$ 115,836,428	51.92	$ 115,836,428	15.16	$ 33,822,809	71%	36.76	$ 82,013,619
6.198	TUBERIA CONCRETO D=60" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	275.00	$ 3,193,756	$ 878,282,900		-	$ -	275.00	-$ 878,282,900			-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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 RECEPCIÓN Y REPLIEGUE	ML	-	$ 22,817,230	$ -	+	40.00	$ 912,689,200	-	$ -			40.00	$ 912,689,200	40.00	$ 912,689,200	40.00	$ 912,689,200	0%	-	$ -
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 MATERIAL GRANULAR	UN	-	$ 271,376,088	$ -	+	1.00	$ 271,376,088	-	$ -			1.00	$ 271,376,088	1.00	$ 271,376,088	1.00	$ 271,376,088	0%	-	$ -
NP-021	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERIA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (4.94 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	$ -	+	1.00	$ 164,757,006	-	$ -			1.00	$ 164,757,006	1.00	$ 164,757,006	1.00	$ 164,757,006	0%	-	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA

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
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 CONTINUO 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 SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	UN	-	$ 1,547,868	$ -
NP-093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	-	$ 2,615,481	$ -
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 7.9) (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= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 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 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		$ 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	
	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

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS

ÍTEM	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		
	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR
6.199		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.200		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.201		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.202		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.203		-	$ -	-	- 373.66	-$ 27,480,825		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.204		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.205		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.206		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.207		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.208		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.209		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.210		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
NP-072		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		102.00	$ 85,897,158			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
NP-088		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		10.00	$ 19,155,260			$ -		-	$ -
NP-091		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		143.00	$ 221,345,124			$ -		-	$ -
NP-093		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		68.22	$ 178,428,114			$ -		-	$ -
NP-096		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		1.00	$ 3,518,974			$ -		-	$ -
NP-099		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		277.55	$ 329,807,114			$ -		-	$ -
NP-111		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		1.00	$ 815,654			$ -		-	$ -
NP-118		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		2.00	$ 770,919,164			$ -		-	$ -
NP-119		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		1.00	$ 244,492,109			$ -		-	$ -
NP-120		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		7.00	$ 1,333,999,268			$ -		-	$ -
NP-124		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		39.09	$ 23,411,783		-	$ -
NP-128		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		27.50	$ 154,604,780		-	$ -
NP-129		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		54.30	$ 162,124,976		-	$ -
NP-130		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		54.30	$ 253,437,159		-	$ -
NP-131		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		73,402.78	$ 1,679,529,009		-	$ -
NP-137		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		143.00	$ 50,447,111		-	$ -
NP-138		-	$ -	+		$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -		1.00	$ 648,288		-	$ -
NP-069																													-	$ -
NP-070																													-	$ -
NP-145																													1.00	$ 76,481,402
NP-157																													1.00	$ 2,158,446
NP-166																													224.00	$ 122,498,208
NP-167																													136.00	$ 32,605,864
CAJAS DE INSPECCIÓN																														
6.211		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -	-	1,305.56	-$ 7,920,833			$ -		-	$ -
6.212		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -	-	1,305.56	-$ 70,953,269			$ -		-	$ -
6.213		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -
6.214		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -			$ -		-	$ -

ACTAS MAYORES CANTIDADES

ÍTEM	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		
	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR
6.199			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.200			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.201			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.202			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.203			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.204			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.205			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.206			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.207			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.208			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.209			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.210			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-072			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-088			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-091			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-093			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-096			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-099			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-111			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-118			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-119			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-120			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-124			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-128			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-129			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-130			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-131			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-137			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-138			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
NP-069																		
NP-070																		
NP-145																		
NP-157																		
NP-166																		
NP-167																		
CAJAS DE INSPECCIÓN																		
6.211			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.212			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.213			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
6.214			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16)		MODIFICACIONES - PRESENTE ACTA MODIFICACIONES			MODIFICACIONES - ACTUALIZADAS			MONTO CAUSADO ACUMULADA			MONTO DISPONIBLE			JUSTIFICACIÓN
	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	
6.199	-	$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	0%	-	$ -	
6.200	46.08	$ 16,432,773			$ -		46.08	$ 16,432,773		46.08	$ 16,432,773	0%	-	$ -	
6.201	49.00	$ 14,913,787			$ -		49.00	$ 14,913,787		-	$ -	100%	49.00	$ 14,913,787	
6.202	40.09	$ 1,920,030					40.09	$ 1,920,030		40.09	$ 1,920,030	0%	0.00	$ -	
6.203	8,845.56	$ 650,546,710			$ -		8,845.56	$ 650,546,710		5,588.42	$ 411,000,350	37%	3,257.14	$ 239,546,360	
6.204	1,428.03	$ 409,861,746			$ -		1,428.03	$ 409,861,746		887.59	$ 254,748,981	38%	540.44	$ 155,112,765	
6.205	198.04	$ 168,091,797			$ -		198.04	$ 168,091,797		76.45	$ 64,889,002	61%	121.59	$ 103,202,795	[illegible]
6.206	114.00	$ 134,381,034			$ -		114.00	$ 134,381,034		71.00	$ 83,693,451	38%	43.00	$ 50,687,583	
6.207	-	$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	0%	-	$ -	
6.208	93.85	$ 49,657,067			$ -		93.85	$ 49,657,067		1.29	$ 682,553	99%	92.56	$ 48,974,514	
6.209	-	$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	0%	-	$ -	
6.210	-	$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	0%	-	$ -	
NP-072	121.00	$ 101,897,609			$ -		121.00	$ 101,897,609		62.00	$ 52,211,998	49%	59.00	$ 49,685,611	[illegible]
NP-088	10.00	$ 19,155,260			$ -		10.00	$ 19,155,260		8.00	$ 15,324,208	20%	2.00	$ 3,831,052	[illegible]
NP-091	143.00	$ 221,345,124			$ -		143.00	$ 221,345,124		21.00	$ 32,505,228	85%	122.00	$ 188,839,896	[illegible]
NP-093	68.22	$ 178,428,114			$ -		68.22	$ 178,428,114		68.22	$ 178,428,114	0%	-	$ -	[illegible]
NP-096	1.00	$ 3,518,974			$ -		1.00	$ 3,518,974		1.00	$ 3,518,974	0%	-	$ -	[illegible]
NP-099	77.55	$ 92,151,114			$ -		77.55	$ 92,151,114		-	$ -	100%	77.55	$ 92,151,114	[illegible]
NP-111	1.00	$ 815,654			$ -		1.00	$ 815,654		1.00	$ 815,654	0%	-	$ -	[illegible]
NP-118	2.00	$ 770,919,164			$ -		2.00	$ 770,919,164		2.00	$ 770,919,164	0%	-	$ -	[illegible]
NP-119	1.00	$ 244,492,109			$ -		1.00	$ 244,492,109		1.00	$ 244,492,109	0%	-	$ -	[illegible]
NP-120	7.00	$ 1,333,999,268			$ -		7.00	$ 1,333,999,268		7.00	$ 1,333,999,268	0%	-	$ -	[illegible]
NP-124	55.61	$ 33,305,941			$ -		55.61	$ 33,305,941		15.50	$ 9,283,260	72%	40.11	$ 24,022,681	[illegible]
NP-128	30.53	$ 171,639,416			$ -		30.53	$ 171,639,416		30.53	$ 171,639,416	0%	-	$ -	[illegible]
NP-129	52.55	$ 156,899,954			$ -		52.55	$ 156,899,954		52.55	$ 156,899,954	0%	-	$ -	[illegible]
NP-130	56.87	$ 265,432,251			$ -		56.87	$ 265,432,251		56.87	$ 265,432,251	0%	-	$ -	[illegible]
NP-131	37,374.00	$ 855,154,494			$ -		37,374.00	$ 855,154,494		37,374.00	$ 855,154,494	0%	-	$ -	[illegible]
NP-137	143.00	$ 50,447,111			$ -		143.00	$ 50,447,111		29.00	$ 10,230,533	80%	114.00	$ 40,216,578	[illegible]
NP-138	1.00	$ 648,288			$ -		1.00	$ 648,288		1.00	$ 648,288	0%	-	$ -	[illegible]
NP-069	10.00	$ 1,157,620			$ -		10.00	$ 1,157,620		-	$ -	100%	10.00	$ 1,157,620	
NP-070	10.00	$ 870,360			$ -		10.00	$ 870,360		-	$ -	100%	10.00	$ 870,360	
NP-145	1.00	$ 76,481,402			$ -		1.00	$ 76,481,402		1.00	$ 76,481,402	0%	-	$ -	[illegible]
NP-157	1.00	$ 2,158,446			$ -		1.00	$ 2,158,446		1.00	$ 2,158,446	0%	-	$ -	[illegible]
NP-166	224.00	$ 122,498,208			$ -		224.00	$ 122,498,208		13.00	$ 7,109,271	94%	211.00	$ 115,388,937	[illegible]
NP-167	136.00	$ 32,605,864			$ -		136.00	$ 32,605,864		-	$ -	100%	136.00	$ 32,605,864	[illegible]
CAJAS DE INSPECCIÓN							-								
6.211	1,853.14	$ 11,243,000			$ -		1,853.14	$ 11,243,000		134.88	$ 818,317	93%	1,718.26	$ 10,424,683	
6.212	1,853.14	$ 100,712,600			$ -		1,853.14	$ 100,712,600		134.88	$ 7,330,323	93%	1,718.26	$ 93,382,277	
6.213	25.00	$ 2,204,025			$ -		25.00	$ 2,204,025		-	$ -	100%	25.00	$ 2,204,025	
6.214	465.99	$ 384,207,357			$ -		465.99	$ 384,207,357		356.44	$ 293,883,710	24%	109.55	$ 90,323,647	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
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. 9 NP066 A NP077 CANT.	MOD. 9 VALOR	MOD. 10 NP078 A NP087 CANT.	MOD. 10 VALOR	MOD. 13 NP088 A NP120 CANT.	MOD. 13 VALOR	MOD. 15 NP139 A NP169 CANT.	MOD. 15 VALOR	COND. ACTUALIZADAS BALANCE No. 16 CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	%	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 15,418,820	$ -	20.00	$ 15,418,820	2.95	$ 2,274,276	85%	17.05	$ 13,144,544	
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	55,171.00	$ 4,565	$ 251,855,615		$ -		$ -	-10,695.12	-$ 48,823,223	-	$ -	39,893.07	$ 182,111,865	$ -	39,893.07	$ 182,111,865	36,275.63	$ 165,598,252	9%	3,617.44	$ 16,513,613	
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	29.00	$ 428,787	$ 12,434,823		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	25.39	$ 10,886,902	$ -	25.39	$ 10,886,902	16.06	$ 6,886,320	37%	9.33	$ 4,000,582	
6.218	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG	1,019.00	$ 11,296	$ 11,510,624		$ -		$ -	-193.72	-$ 2,188,261	-	$ -	648.00	$ 7,319,808	$ -	648.00	$ 7,319,808	-	$ -	100%	648.00	$ 7,319,808	
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	178.87	$ 111,232,814	$ -	178.87	$ 111,232,814	63.51	$ 39,494,583	64%	115.36	$ 71,738,231	
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	359.00	$ 36,233	$ 13,007,647		$ -		$ -	-60.39	-$ 2,188,111	-	$ -	235.03	$ 8,515,842	$ -	235.03	$ 8,515,842	55.44	$ 2,008,758	76%	179.59	$ 6,507,084	
6.221	MAMPOSTERIA EN BLOQUE 5 e= 0.12m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	1,297.00	$ 49,500	$ 64,201,500		$ -		$ -	-625.07	-$ 30,940,965	-	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.222	MORTERO 1:3 (Hecho en Obra)	M3	18.00	$ 384,980	$ 6,929,640		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
6.205	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML		$ 848,777								-	$ -	40.00	$ 33,951,080	$ -	40.00	$ 33,951,080	3.31	$ 2,809,452	92%	36.69	$ 31,141,628	
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545								-	$ -	1,871.05	$ 137,606,372	$ -	1,871.05	$ 137,606,372	44.60	$ 3,280,107	98%	1,826.45	$ 134,326,265	
6.004	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456								-	$ -	210.60	$ 19,260,634	$ -	210.60	$ 19,260,634	57.09	$ 5,221,223	73%	153.51	$ 14,039,411	
11.080	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685								-	$ -	20.00	$ 2,453,700	$ -	20.00	$ 2,453,700	-	$ -	100%	20.00	$ 2,453,700	
	ALCANTARILLAS TIPO BOX																							
6.223	RETIRO Y LAVADO DE SUPERFICIE DE BIOCAPAS MEDIANTE PRODUCTO LIMPIADOR NEWO SIMILAR. LIMPIADOR PARA CONCRETO-LADRILLO	M2	1,216.00	$ 16,035	$ 19,498,560		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	1,216.00	$ 19,498,560	$ -	1,216.00	$ 19,498,560	-	$ -	100%	1,216.00	$ 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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	134.00	$ 3,103,172	$ -	134.00	$ 3,103,172	-	$ -	100%	134.00	$ 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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	1,080.00	$ 98,330,760	$ -	1,080.00	$ 98,330,760	-	$ -	100%	1,080.00	$ 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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	142.00	$ 69,638,078	$ -	142.00	$ 69,638,078	1.54	$ 755,230	99%	140.46	$ 68,882,848	
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	429.00	$ 445,686,384	$ -	429.00	$ 445,686,384	-	$ -	100%	429.00	$ 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 ESPECIFICADO.	KG		$ 4,565								-	$ -	19,694.98	$ 89,907,584	$ -	19,694.98	$ 89,907,584	-	$ -	100%	19,694.98	$ 89,907,584	
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML		$ 36,233								-	$ -	21.60	$ 782,633	$ -	21.60	$ 782,633	-	$ -	100%	21.60	$ 782,633	
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454								-	$ -	2.10	$ 1,145,453	$ -	2.10	$ 1,145,453	-	$ -	100%	2.10	$ 1,145,453	
NP-131	SACOS RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR Y CEMENTO RELACIÓN 1:2. SUMINISTRO, MEZCLADO, LLENADO Y COLOCACIÓN.	UN	-	$ 22,881								-	$ -	21.00	$ 480,501	$ -	21.00	$ 480,501	-	$ -	100%	21.00	$ 480,501	
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								907.00	$ 3,698,746	907.00	$ 3,698,746	$ -	907.00	$ 3,698,746	-	$ -	100%	907.00	$ 3,698,746	[illegible]
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, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML		$ 16,383								45.35	$ 742,969	45.35	$ 742,969	$ -	45.35	$ 742,969	-	$ -	100%	45.35	$ 742,969	[illegible]
NP-160	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2		$ 74,843								907.00	$ 67,882,601	907.00	$ 67,882,601	$ -	907.00	$ 67,882,601	-	$ -	100%	907.00	$ 67,882,601	[illegible]
	SUMIDEROS																							
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195								-	$ -	1,419.55	$ 49,961,062	$ -	1,419.55	$ 49,961,062	314.49	$ 11,068,476	78%	1,105.06	$ 38,892,586	
6.228	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	2,511.00	$ 6,067	$ 15,234,237		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	1,276.00	$ 7,741,492	$ -	1,276.00	$ 7,741,492	658.62	$ 3,995,849	48%	617.38	$ 3,745,643	
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	2,695.55	$ 146,495,056	$ -	2,695.55	$ 146,495,056	973.11	$ 52,885,611	64%	1,722.44	$ 93,609,445	
6.230	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1,421.00	$ 88,161	$ 125,276,781		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	1,242.43	$ 109,533,871	$ -	1,242.43	$ 109,533,871	-	$ -	100%	1,242.43	$ 109,533,871	
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 ESPECIFICADO.	KG	88,872.00	$ 4,565	$ 405,700,680		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	89,997.30	$ 410,837,675	$ -	89,997.30	$ 410,837,675	67,266.22	$ 307,070,295	25%	22,731.08	$ 103,767,380	
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	19.00	$ 14,647,879	$ -	19.00	$ 14,647,879	-	$ -	100%	19.00	$ 14,647,879	
6.004	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456								-	$ -	13.14	$ 1,201,732	$ -	13.14	$ 1,201,732	-	$ -	100%	13.14	$ 1,201,732	
6.220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML		$ 36,233								-	$ -	2,122.02	$ 76,887,151	$ -	2,122.02	$ 76,887,151	-	$ -	100%	2,122.02	$ 76,887,151	
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								-	$ -	47.32	$ 25,037,533	$ -	47.32	$ 25,037,533	6.27	$ 3,317,526	87%	41.05	$ 21,720,007	
NP-091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	UN	-	$ 1,547,868								-	$ -	224.00	$ 346,722,432	$ -	224.00	$ 346,722,432	-	$ -	100%	224.00	$ 346,722,432	
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3		$ 824,497								-	$ -	782.98	$ 645,564,661	$ -	782.98	$ 645,564,661	115.57	$ 95,287,118	85%	667.41	$ 550,277,543	
	ITEMS NO PREVISTOS SUMIDEROS																							
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195								-	$ -	1,926.66	$ 67,808,799	$ -	1,926.66	$ 67,808,799	-	$ -	100%	1,926.66	$ 67,808,799	
6.229	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347								-	$ -	1,926.66	$ 104,708,191	$ -	1,926.66	$ 104,708,191	-	$ -	100%	1,926.66	$ 104,708,191	
6.214	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3		$ 824,497								-	$ -	17.86	$ 14,725,516	$ -	17.86	$ 14,725,516			100%	17.86	$ 14,725,516	
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								-	$ -	21.33	$ 11,285,938	$ -	21.33	$ 11,285,938			100%	21.33	$ 11,285,938	
NP-078	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=680 MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	UN	-	$ 1,436,841	$ -		$ -	115.00	$ 165,236,715	-	$ -	-	$ -	104.00	$ 149,431,464	$ -	104.00	$ 149,431,464	60.00	$ 86,210,460	42%	44.00	$ 63,221,004	[illegible]
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	$ -		$ -	6.00	$ 3,028,260	-	$ -	-	$ -	104.00	$ 52,489,840	$ -	104.00	$ 52,489,840	65.00	$ 32,806,150	38%	39.00	$ 19,683,690	[illegible]
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	$ -		$ -	735.00	$ 853,994,295	-	$ -	-	$ -	737.00	$ 856,318,089	$ -	737.00	$ 856,318,089	294.00	$ 341,597,718	60%	443.00	$ 514,720,371	[illegible]
	CABEZALES																							
6.233	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	11.00	$ 6,067	$ 66,737		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	105.28	$ 638,734	$ -	105.28	$ 638,734	2.03	$ 12,316	98%	103.25	$ 626,418	
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195								-	$ -	1,052.76	$ 37,051,888	$ -	1,052.76	$ 37,051,888	-	$ -	100%	1,052.76	$ 37,051,888	
6.234	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	14.00	$ 54,347	$ 760,858		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	1,158.04	$ 62,936,000	$ -	1,158.04	$ 62,936,000	2.03	$ 110,324	100%	1,156.01	$ 62,825,676	
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	65.34	$ 39,098,280	$ -	65.34	$ 39,098,280	1.11	$ 664,204	98%	64.23	$ 38,434,076	
6.236	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	2.00	$ 428,787	$ 857,574		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 857,574	$ -	2.00	$ 857,574	0.60	$ 257,272	70%	1.40	$ 600,302	
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 (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	5,272.00	$ 4,565	$ 24,066,680		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	9,944.37	$ 45,396,049	$ -	9,944.37	$ 45,396,049	1,016.55	$ 4,640,551	90%	8,927.82	$ 40,755,498	
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		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	5.70	$ 834,440	$ -	5.70	$ 834,440	-	$ -	100%	5.70	$ 834,440	
6.203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545								-	$ -	513.40	$ 37,758,003	$ -	513.40	$ 37,758,003	-	$ -	100%	513.40	$ 37,758,003	
	LIMPIEZA DE BOX COULVERT E INVESTIGACIÓN CCTV																							
NP-071	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	-	$ 14,333	$ -	53.00	$ 759,649		$ -	-	$ -	-	$ -	53.00	$ 759,649	$ -	53.00	$ 759,649	-	$ -	100%	53.00	$ 759,649	[illegible]
	SISTEMA DE DRENAJES SOSTENIBLES																							
11.210	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)	ML		$ 32,525								-	$ -	61.50	$ 2,000,288	$ -	61.50	$ 2,000,288	-	$ -	100%	61.50	$ 2,000,288	
NP-090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 226,072	$ -	-	$ -		$ -	44.00	$ 9,947,168	-	$ -	44.00	$ 9,947,168	$ -	44.00	$ 9,947,168	5.00	$ 1,130,360	89%	39.00	$ 8,816,808	[illegible]
NP-094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	-	$ 41,468	$ -	-	$ -		$ -	384.39	$ 15,939,885	-	$ -	384.39	$ 15,939,885	$ -	384.39	$ 15,939,885	181.55	$ 7,528,515	53%	202.84	$ 8,411,370	[illegible]
NP-095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	-	$ 14,459	$ -	-	$ -		$ -	406.70	$ 5,880,475	-	$ -	406.70	$ 5,880,475	$ -	406.70	$ 5,880,475	-	$ -	100%	406.70	$ 5,880,475	[illegible]
NP-097	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 159,002	$ -	-	$ -		$ -	30.00	$ 4,770,060	-	$ -	30.00	$ 4,770,060	$ -	30.00	$ 4,770,060	1.00	$ 159,002	97%	29.00	$ 4,611,058	[illegible]
NP-098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	$ 79,558	$ -	-	$ -		$ -	49.00	$ 3,898,342	-	$ -	49.00	$ 3,898,342	$ -	49.00	$ 3,898,342	-	$ -	100%	49.00	$ 3,898,342	[illegible]
NP-113	TRAGANTE CÚPULA DE 5" X 4" PLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	$ 12,113	$ -	-	$ -		$ -	49.00	$ 593,537	-	$ -	49.00	$ 593,537	$ -	49.00	$ 593,537	-	$ -	100%	49.00	$ 593,537	[illegible]

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
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); 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); CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16); MODIFICACIONES (PRESENTE ACTA MODIFICACIONES; ACTUALIZADAS); MONTO CAUSADO ACUMULADA; MONTO DISPONIBLE; JUSTIFICACIÓN.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS (CANT. / VALOR)	ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION (+- CANT. / VALOR)	CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE NO. 16 CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	%	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR
	ITEMS NO PREVISTOS DEMOLICION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL																
6.177	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3		$ 35,195				688.16	$ 24,219,791	$ -	688.16	$ 24,219,791	-	$ -	100%	688.16	$ 24,219,791
6.178	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067				442.23	$ 2,683,009	$ -	442.23	$ 2,683,009	-	$ -	100%	442.23	$ 2,683,009
6.179	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347				1,130.39	$ 61,433,305	$ -	1,130.39	$ 61,433,305	8.60	$ 467,384	99%	1,121.79	$ 60,965,921
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				260.10	$ 69,139,522	$ -	260.10	$ 69,139,522	8.60	$ 2,286,043	97%	251.50	$ 66,853,479
6.181	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 91,456				907.43	$ 82,989,918	$ -	907.43	$ 82,989,918	-	$ -	100%	907.43	$ 82,989,918
7	REDES SECAS				$ 7,804,133,875	Modif. Balance No. 1: $ -; Modif. Balance No. 2: $ 845,896,486; Modif. 5: $ -; Modif. 6: $ 2,844,749; Modif. 7: $ -; Modif. 9: $ 251,241,820; Modif. 10: $ -; Modif. 13: $ -; Modif. 14: $ 296,590,486; Modif. 15: $ 224,564,004; Acta 45: $ -; Acta 58: $ 3,673,329; Acta 59: -$ 103,426,415; Acta 60: $ 473,158,012; Acta 62: -$ 99,463,675	$ 2,047,812,943		$ 10,621,192,535	$ -		$ 10,621,192,535		$ 4,795,693,963			$ 5,825,498,572
	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		17.00 / $ 1,064,353	79.00	$ 4,946,111	$ -	79.00	$ 4,946,111	3.00	$ 187,827	96%	76.00	$ 4,758,284
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		- 1.00 / -$ 125,217	49.00	$ 6,135,633	$ -	49.00	$ 6,135,633	5.00	$ 626,085	90%	44.00	$ 5,509,548
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		$ -	19.00	$ 1,972,390	$ -	19.00	$ 1,972,390	-	$ -	100%	19.00	$ 1,972,390
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		- 11.00 / -$ 2,134,539	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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		$ -	3.00	$ 430,161	$ -	3.00	$ 430,161	-	$ -	100%	3.00	$ 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		- 33.00 / -$ 39,132,423	1.00	$ 1,185,831	$ -	1.00	$ 1,185,831	-	$ -	100%	1.00	$ 1,185,831
7.070	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UN	14.00	$ 626,013	$ 8,764,182		- 14.00 / -$ 8,764,182	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
	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		- 4,609.00 / -$ 162,213,755	4,000.00	$ 140,780,000	$ -	4,000.00	$ 140,780,000	3,156.00	$ 111,075,420	21%	844.00	$ 29,704,580
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		12,011.30 / $ 506,600,600	12,588.01	$ 530,924,498	$ -	12,588.01	$ 530,924,498	6,431.72	$ 271,270,650	49%	6,156.29	$ 259,653,848
7.100	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3,239.00	$ 126,473	$ 409,646,047		984.10 / $ 124,462,079	4,223.10	$ 534,108,126	$ -	4,223.10	$ 534,108,126	1,792.39	$ 226,688,942	58%	2,430.71	$ 307,419,184
7.110	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	2,675.00	$ 174,711	$ 467,351,925		- 2,360.76 / -$ 412,450,740	314.24	$ 54,901,185	$ -	314.24	$ 54,901,185	-	$ -	100%	314.24	$ 54,901,185
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		910.84 / $ 306,232,606	6,920.19	$ 2,326,630,160	$ -	6,920.19	$ 2,326,630,160	4,791.39	$ 1,610,908,440	31%	2,128.80	$ 715,721,720
7.130	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	450.00	$ 461,589	$ 207,715,050		784.31 / $ 362,028,869	1,234.31	$ 569,743,919	$ -	1,234.31	$ 569,743,919	655.36	$ 302,506,969	47%	578.95	$ 267,236,950
7.140	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	7,560.00	$ 16,312	$ 123,318,720		- 2,928.00 / -$ 47,761,536	4,632.00	$ 75,557,184	$ -	4,632.00	$ 75,557,184	1,882.00	$ 30,699,184	59%	2,750.00	$ 44,858,000
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		$ -	4.00	$ 14,409,372	$ -	4.00	$ 14,409,372	2.00	$ 7,204,686	50%	2.00	$ 7,204,686
7.160	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Z.Verde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	299.00	$ 1,320,221	$ 394,746,079		$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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: 1.190 x 1.490m. Altura: 1.55 m	UN	-	$ 1,888,142	$ -	Modif. Balance No. 2: 332.00 / $ 626,863,144	$ -	332.00	$ 626,863,144	$ -	332.00	$ 626,863,144	144.00	$ 271,892,448	57%	188.00	$ 354,970,696
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		$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.55 m.	UN	-	$ 1,603,101	$ -	Modif. Balance No. 2: 13.00 / $ 20,840,313	$ -	13.00	$ 20,840,313	$ -	13.00	$ 20,840,313	2.00	$ 3,206,202	85%	11.00	$ 17,634,111
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 TERMINALES.	UN	1.00	$ 1,659,149	$ 1,659,149		- 1.00 / -$ 1,659,149	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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 OMNIOS-M. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 3,829,485	$ 7,658,970		1.00 / $ 3,829,485	3.00	$ 11,488,455	$ -	3.00	$ 11,488,455	-	$ -	100%	3.00	$ 11,488,455
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 OMNIOS-M. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 8,917,077	$ 17,834,154		$ -	2.00	$ 17,834,154	$ -	2.00	$ 17,834,154	-	$ -	100%	2.00	$ 17,834,154
7.210	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS DE MANIOBRA SEMISUMERGIBLE EN CAJA CS 290, RESISTIVIDADES DE TERRENO ENTRE (24.62 Y 42.42) OMNIOS-M. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	1.00	$ 3,241,625	$ 3,241,625		$ -	1.00	$ 3,241,625	$ -	1.00	$ 3,241,625	-	$ -	100%	1.00	$ 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		$ -	11.00	$ 25,540,152	$ -	11.00	$ 25,540,152	2.00	$ 4,643,664	82%	9.00	$ 20,896,488
7.230	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS290 (Anden. 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		$ -	1.00	$ 2,827,914	$ -	1.00	$ 2,827,914	-	$ -	100%	1.00	$ 2,827,914
NP-035	9 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS213.	ML	-	$ 426,322	$ -	Modif. Balance No. 2: 152.00 / $ 64,800,944	$ -	152.00	$ 64,800,944	$ -	152.00	$ 64,800,944	-	$ -	100%	152.00	$ 64,800,944
NP-036	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	-	$ 285,375	$ -	Modif. Balance No. 2: 651.00 / $ 185,779,125	$ -	651.00	$ 185,779,125	$ -	651.00	$ 185,779,125	86.37	$ 24,647,839	87%	564.63	$ 161,131,286
NP-037	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 17,184	$ -	Modif. Balance No. 2: 68.00 / $ 1,168,512	$ -	68.00	$ 1,168,512	$ -	68.00	$ 1,168,512	8.00	$ 137,472	88%	60.00	$ 1,031,040
NP-038	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79M X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49M X 1.19M. ALTURA 1.22M	UN	-	$ 1,533,786	$ -	Modif. Balance No. 2: 22.00 / $ 33,743,292	$ -	22.00	$ 33,743,292	$ -	22.00	$ 33,743,292	-	$ -	100%	22.00	$ 33,743,292
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	$ -	Modif. Balance No. 2: 9,388.06 / $ 3,342,149	$ -	9,388.06	$ 3,342,149	$ -	9,388.06	$ 3,342,149	2,358.98	$ 839,797	75%	7,029.08	$ 2,502,352
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454	$ -	Modif. Balance No. 2: 0.11 / $ 60,000	$ -	0.11	$ 60,000	$ -	0.11	$ 60,000	-	$ -	100%	0.11	$ 60,000
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	$ -	Modif. Balance No. 2: 20.80 / $ 6,711,869	$ -	20.80	$ 6,711,869	$ -	20.80	$ 6,711,869	-	$ -	100%	20.80	$ 6,711,869
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	$ -	Modif. Balance No. 2: 288.56 / $ 166,368,980	$ -	288.56	$ 166,368,980	$ -	288.56	$ 166,368,980	238.92	$ 137,749,088	17%	49.64	$ 28,619,892
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060	$ -	Modif. Balance No. 2: 241.92 / $ 22,996,915	$ -	241.92	$ 22,996,915	$ -	241.92	$ 22,996,915	174.00	$ 16,540,440	28%	67.92	$ 6,456,475
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	$ -	Modif. 9: 8,637.00 / $ 121,738,515	$ -	8,637.00	$ 121,738,515	$ -	8,637.00	$ 121,738,515	-	$ -	100%	8,637.00	$ 121,738,515
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067	$ -		13,847.93 / $ 84,015,367	8,588.09	$ 52,103,918	$ -	8,588.09	$ 52,103,918	3,275.72	$ 19,873,792	61.9%	5,312.37	$ 32,230,126
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91,456	$ -		6,496.00 / $ 594,097,719	3,496.00	$ 319,729,719	$ -	3,496.00	$ 319,729,719	1,981.21	$ 181,193,541	43.3%	1,514.79	$ 138,536,178
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73,545	$ -		8,900.00 / $ 654,550,500	200.00	$ 14,709,000	$ -	200.00	$ 14,709,000	-	$ -	100.0%	200.00	$ 14,709,000
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161	$ -		113.73 / $ 10,026,462	578.42	$ 50,993,997	$ -	578.42	$ 50,993,997	193.47	$ 17,056,509	66.6%	384.95	$ 33,937,488
7.300	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 O-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN		$ 7,131,738	$ -		1.00 / $ 7,131,738	1.00	$ 7,131,738	$ -	1.00	$ 7,131,738	-	$ -	100.0%	1.00	$ 7,131,738
7.350	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 11,765,208	$ -		1.00 / $ 11,765,208	1.00	$ 11,765,208	$ -	1.00	$ 11,765,208	-	$ -	100.0%	1.00	$ 11,765,208
7.660	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 84,817	$ -		63.91 / $ 5,420,654	63.91	$ 5,420,654	$ -	63.91	$ 5,420,654	33.99	$ 2,882,930	46.8%	29.92	$ 2,537,724
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685	$ -		279.15 / $ 34,247,886	279.15	$ 34,247,886	$ -	279.15	$ 34,247,886	-	$ -	100.0%	279.15	$ 34,247,886
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3		$ 56,735	$ -		31.02 / $ 1,759,749	31.02	$ 1,759,749	$ -	31.02	$ 1,759,749	-	$ -	100.0%	31.02	$ 1,759,749
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	$ -	Modif. 14: 154.40 / $ 36,688,065	$ -	154.40	$ 36,688,065	$ -	154.40	$ 36,688,065	-	$ -	100%	154.40	$ 36,688,065
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 solidos de PVC en sitio autorizado). No incluye excavacion ni retiro de escombros	ML	-	$ 62,833	$ -	Modif. 14: 4,136.40 / $ 259,902,421	$ -	4,136.40	$ 259,902,421	$ -	4,136.40	$ 259,902,421	-	$ -	100%	4,136.40	$ 259,902,421
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		Modif. 15: 36.00 / $ 224,564,004		36.00	$ 224,564,004	$ -	36.00	$ 224,564,004	-	$ -	100%	36.00	$ 224,564,004
	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	$ -		4.93 / $ 925,455	4.93	$ 925,455	$ -	4.93	$ 925,455	-	$ -	100.0%	4.93	$ 925,455
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	$ -		10.56 / $ 7,659,685	10.56	$ 7,659,685	$ -	10.56	$ 7,659,685	-	$ -	100.0%	10.56	$ 7,659,685

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	%	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR
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	$ -	1,039.40	$ 4,744,861		$ -	1,039.40	$ 4,744,861	-	$ -	100.0%	1,039.40	$ 4,744,861
6.217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787	$ -	0.48	$ 205,818		$ -	0.48	$ 205,818	-	$ -	100.0%	0.48	$ 205,818
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		$ 42,177	$ -	18.56	$ 782,805		$ -	18.56	$ 782,805	-	$ -	100.0%	18.56	$ 782,805
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 35,195	$ -	18.56	$ 653,219		$ -	18.56	$ 653,219	-	$ -	100.0%	18.56	$ 653,219
	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	$ -	25.00	$ 4,851,225		$ -	25.00	$ 4,851,225	-	$ -	100.0%	25.00	$ 4,851,225
	ALUMBRADO PÚBLICO CARGO ESP															
7.240	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	558.00	$ 35,195	$ 19,638,810	320.00	$ 11,262,400		$ -	320.00	$ 11,262,400	319.12	$ 11,231,430	0%	0.88	$ 30,970
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	1,417.82	$ 59,799,280		$ -	1,417.82	$ 59,799,280	358.83	$ 15,134,373	75%	1,058.99	$ 44,664,907
7.260	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	144.00	$ 126,473	$ 18,212,112	140.58	$ 17,779,574		$ -	140.58	$ 17,779,574	60.04	$ 7,593,439	57%	80.54	$ 10,186,135
7.270	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	415.00	$ 174,711	$ 72,505,065	0.48	$ 83,861		$ -	0.48	$ 83,861	-	$ -	100%	0.48	$ 83,861
7.280	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1,884.00	$ 36,338	$ 68,460,792	2,009.17	$ 73,009,219		$ -	2,009.17	$ 73,009,219	896.78	$ 32,587,191	55%	1,112.39	$ 40,422,028
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	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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	$ -	240.00	$ 235,329,600		$ -	240.00	$ 235,329,600	63.00	$ 61,774,020	74%	177.00	$ 173,555,580
7.300	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 O-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	4.00	$ 7,131,738	$ 28,526,952	4.00	$ 28,526,952		$ -	4.00	$ 28,526,952	-	$ -	100%	4.00	$ 28,526,952
7.310	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	2,164.00	$ 9,880	$ 21,380,320	2,204.00	$ 21,775,520		$ -	2,204.00	$ 21,775,520	854.00	$ 8,437,520	61%	1,350.00	$ 13,338,000
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	17.00	$ 6,411,074		$ -	17.00	$ 6,411,074	-	$ -	100%	17.00	$ 6,411,074
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	213.00	$ 59,939,691		$ -	213.00	$ 59,939,691	39.00	$ 10,974,873	82%	174.00	$ 48,964,818
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	31.00	$ 7,788,874		$ -	31.00	$ 7,788,874	-	$ -	100%	31.00	$ 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	4.00	$ 47,060,832		$ -	4.00	$ 47,060,832	-	$ -	100%	4.00	$ 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	$ -	937.69	$ 152,083,003		$ -	937.69	$ 152,083,003	482.34	$ 78,230,242	49%	455.35	$ 73,852,761
NP-077	RETIRO, TRASLADO E INSTALACION POSTE 12 M Y RED BAJA TENSION - ALUMBRADO PUBLICO (Incluye excavación, movilización equipos, grúa, izado, desmonte de red BT y AP), (No incluye: Poste), cumple norma RETIE	UN	-	$ 3,050,790	$ -	4.00	$ 12,203,160		$ -	4.00	$ 12,203,160	2.00	$ 6,101,580	50%	2.00	$ 6,101,580
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6,067	$ -	1,097.82	$ 6,660,480		$ -	1,097.82	$ 6,660,480	-	$ -	100.0%	1,097.82	$ 6,660,480
6.004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	-	$ 91,456	$ -	675.84	$ 61,809,184		$ -	675.84	$ 61,809,184	187.04	$ 17,105,931	72.3%	488.80	$ 44,703,253
	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	1,179.17	$ 41,500,952		$ -	1,179.17	$ 41,500,952	1,178.42	$ 41,474,489	0%	0.75	$ 26,463
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	703.58	$ 187,025,464		$ -	703.58	$ 187,025,464	-	$ -	100%	703.58	$ 187,025,464
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	4,832.87	$ 262,651,986		$ -	4,832.87	$ 262,651,986	2,438.16	$ 132,506,679	50%	2,394.71	$ 130,145,307
7.390	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,290.00	$ 126,473	$ 163,150,170	714.62	$ 90,379,629		$ -	714.62	$ 90,379,629	402.84	$ 50,948,382	44%	311.78	$ 39,431,247
7.400	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	657.00	$ 174,711	$ 114,785,127	1,504.05	$ 262,774,254		$ -	1,504.05	$ 262,774,254	41.22	$ 7,201,589	97%	1,462.83	$ 255,572,665
7.410	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1,133.00	$ 330,344	$ 374,279,752	1,309.46	$ 432,572,254		$ -	1,309.46	$ 432,572,254	918.63	$ 303,463,909	30%	390.83	$ 129,108,345
7.420	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	17.00	$ 172,621	$ 2,934,557	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
7.430	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	87.00	$ 10,171	$ 884,877	28.54	$ 290,280		$ -	28.54	$ 290,280	13.54	$ 137,715	53%	15.00	$ 152,565
7.440	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	87.00	$ 23,754	$ 2,066,598	87.00	$ 2,066,598		$ -	87.00	$ 2,066,598	-	$ -	100%	87.00	$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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	31.45	$ 1,389,367		$ -	31.45	$ 1,389,367	31.45	$ 1,389,367	0%	-	$ -
7.470	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	2,184.00	$ 249,063	$ 543,953,592	2,402.37	$ 598,341,454		$ -	2,402.37	$ 598,341,454	1,889.72	$ 470,659,332	21%	512.65	$ 127,682,122
7.480	24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye rellenos)	ML	373.00	$ 503,182	$ 187,686,886	386.10	$ 194,278,570		$ -	386.10	$ 194,278,570	210.79	$ 106,065,734	45%	175.31	$ 88,212,836
7.490	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (No Incluye Rellenos ni excavación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	1.00	$ 89,140	$ 89,140	0.55	$ 49,027		$ -	0.55	$ 49,027	-	$ -	100%	0.55	$ 49,027
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	51.00	$ 198,066,711		$ -	51.00	$ 198,066,711	22.00	$ 85,440,542	57%	29.00	$ 112,626,169
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	14.00	$ 53,460,442		$ -	14.00	$ 53,460,442	3.00	$ 11,455,809	79%	11.00	$ 42,004,633
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	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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	2.00	$ 9,901,536		$ -	2.00	$ 9,901,536	1.00	$ 4,950,768	50%	1.00	$ 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	4.00	$ 13,433,524		$ -	4.00	$ 13,433,524	-	$ -	100%	4.00	$ 13,433,524
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	2.00	$ 1,034,746		$ -	2.00	$ 1,034,746	2.00	$ 1,034,746	0%	-	$ -
7.560	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN	10.00	$ 883,269	$ 8,832,690	15.00	$ 13,249,035		$ -	15.00	$ 13,249,035	7.00	$ 6,182,883	53%	8.00	$ 7,066,152
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	3.00	$ 5,810,643		$ -	3.00	$ 5,810,643	-	$ -	100%	3.00	$ 5,810,643
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	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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	2.00	$ 4,839,008		$ -	2.00	$ 4,839,008	-	$ -	100%	2.00	$ 4,839,008
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	1.00	$ 2,146,584		$ -	1.00	$ 2,146,584	-	$ -	100%	1.00	$ 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	2.00	$ 4,466,826		$ -	2.00	$ 4,466,826	-	$ -	100%	2.00	$ 4,466,826
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	1.00	$ 2,942,923		$ -	1.00	$ 2,942,923	-	$ -	100%	1.00	$ 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	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
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	1.00	$ 1,794,118		$ -	1.00	$ 1,794,118	-	$ -	100%	1.00	$ 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	996.43	$ 44,019,067		$ -	996.43	$ 44,019,067	330.75	$ 14,611,543	67%	665.68	$ 29,407,524
7.660	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	457.00	$ 84,817	$ 38,761,369	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
7.670	6 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	53.00	$ 125,458	$ 6,649,274	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
7.680	8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación)	ML	261.00	$ 171,252	$ 44,696,772	18.70	$ 3,202,412		$ -	18.70	$ 3,202,412	-	$ -	100%	18.70	$ 3,202,412
7.690	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	34.00	$ 330,344	$ 11,231,696	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-039	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN RED ETB (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:1,02M, ANCHO:0,60M, ALTO:0,81M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	UN	-	$ 960,096	$ -	2.00	$ 1,920,192		$ -	2.00	$ 1,920,192	-	$ -	100%	2.00	$ 1,920,192
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	$ -	4.00	$ 5,806,724		$ -	4.00	$ 5,806,724	-	$ -	100%	4.00	$ 5,806,724
NP-041	NIVELACIÓNDECAJAETBT-13H=0.30M (INCLUYE CONCRETO, ACERODEREFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA, MORTERO, AROY TAPA ETB).	UN	-	$ 1,751,865	$ -	1.00	$ 1,751,865		$ -	1.00	$ 1,751,865	-	$ -	100%	1.00	$ 1,751,865
NP-042	CARCAMO 12 A 20 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	-	$ 409,854	$ -	20.70	$ 8,483,978		$ -	20.70	$ 8,483,978	2.60	$ 1,065,620	87%	18.10	$ 7,418,358
NP-044	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18A ETB (Incluye muros, cubierta, aro-base y aro-tapa)	UN	-	$ 4,573,704	$ -	1.00	$ 4,573,704		$ -	1.00	$ 4,573,704	-	$ -	100%	1.00	$ 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	$ -	4,887.41	$ 1,739,918		$ -	4,887.41	$ 1,739,918	1,755.69	$ 625,027	64%	3,131.72	$ 1,114,891
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	$ -	2.00	$ 2,433,432		$ -	2.00	$ 2,433,432	-	$ -	100%	2.00	$ 2,433,432
NP-047	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H = 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:0,53M, ANCHO:0,53M, ALTO 1,08M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	-	$ 697,779	$ -	1.00	$ 697,779		$ -	1.00	$ 697,779	-	$ -	100%	1.00	$ 697,779
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545,454	$ -	0.11	$ 60,000		$ -	0.11	$ 60,000	-	$ -	100%	0.11	$ 60,000
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	$ -	20.80	$ 6,711,869		$ -	20.80	$ 6,711,869	-	$ -	100%	20.80	$ 6,711,869
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95,060	$ -	65.00	$ 6,178,900		$ -	65.00	$ 6,178,900	-	$ -	100%	65.00	$ 6,178,900
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	$ -	1.00	$ 2,343,597		$ -	1.00	$ 2,343,597	-	$ -	100%	1.00	$ 2,343,597

![CONSORCIO CARACAS SUR]

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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** MELIZA MARULANDA
INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS — **APOYO A LA SUPERVISION**

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

ACTAS MAYORES CANTIDADES: ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA | ACTA 55 - EPS MOVISTAR | ACTA 56 - EPS VANTI - GAS NATURAL | ACTA 60 - EPS ETB | ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION | ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO

(Each group: +- | CANT. | VALOR. Notable entries: NP-076 Modificatorio 9: 14,755.00 / $ 207,971,725; NP-043 Modificatorio 4: + 10.00 / $ 68,690; NP-042 Modificatorio 4: + 3.00 / $ 1,229,562.)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	COND. ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	+-	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR
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	$ -	8,755.00	$ 123,401,725		$ -	8,755.00	$ 123,401,725	-	$ -	100%	8,755.00	$ 123,401,725
6.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 45,501	$ -	320.53	$ 14,584,390		$ -	320.53	$ 14,584,390	62.06	$ 2,823,792	80.6%	258.47	$ 11,760,598
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6,067	$ -	3,333.17	$ 20,222,325		$ -	3,333.17	$ 20,222,325	997.52	$ 6,051,954	70.1%	2,335.65	$ 14,170,371
6.005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 184,735	$ -	343.15	$ 63,390,892		$ -	343.15	$ 63,390,892	-	$ -	100.0%	343.15	$ 63,390,892
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	-	$ 88,161	$ -	1,313.27	$ 115,779,196		$ -	1,313.27	$ 115,779,196	504.30	$ 44,459,592	61.6%	808.97	$ 71,319,604
6.011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	-	$ 73,545	$ -	200.10	$ 14,716,047		$ -	200.10	$ 14,716,047	-	$ -	100.0%	200.10	$ 14,716,047
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	-	$ 122,685	$ -	336.52	$ 41,286,459		$ -	336.52	$ 41,286,459	12.60	$ 1,545,831	96.3%	323.92	$ 39,740,628
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye traslego interno, nivelación y compactación.	M3	-	$ 56,735	$ -	112.17	$ 6,364,232		$ -	112.17	$ 6,364,232	-	$ -	100.0%	112.17	$ 6,364,232
6.236	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428,787		0.50	$ 214,394		$ -	0.50	$ 214,394	-	$ -	100.0%	0.50	$ 214,394
NP-037	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 17,184		1,800.00	$ 30,931,200		$ -	1,800.00	$ 30,931,200	48.00	$ 824,832	97.3%	1,752.00	$ 30,106,368
	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	$ -	4.93	$ 925,079		$ -	4.93	$ 925,079	-	$ -	100.0%	4.93	$ 925,079
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 ESPECIFICADO.	KG	-	$ 4,565	$ -	1,039.40	$ 4,744,861		$ -	1,039.40	$ 4,744,861	-	$ -	100.0%	1,039.40	$ 4,744,861
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	$ -	10.56	$ 7,659,685		$ -	10.56	$ 7,659,685	-	$ -	100.0%	10.56	$ 7,659,685
6.085	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	-	$ 428,787	$ -	0.48	$ 207,533		$ -	0.48	$ 207,533	-	$ -	100.0%	0.48	$ 207,533
7.430	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 10,171	$ -	38.82	$ 394,838		$ -	38.82	$ 394,838	-	$ -	100.0%	38.82	$ 394,838
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	$ -	18.56	$ 782,864		$ -	18.56	$ 782,864	-	$ -	100.0%	18.56	$ 782,864
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	-	$ 35,195	$ -	18.56	$ 653,149		$ -	18.56	$ 653,149	-	$ -	100.0%	18.56	$ 653,149
	REDES DE ETB A CARGO DEL ESP															
7.440	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 23,754	$ -	68.10	$ 1,617,647		$ -	68.10	$ 1,617,647	-	$ -	100.0%	68.10	$ 1,617,647
	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	729.60	$ 25,678,272		$ -	729.60	$ 25,678,272	-	$ -	100%	729.60	$ 25,678,272
7.710	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	273.00	$ 174,711	$ 47,696,103	272.53	$ 47,613,989		$ -	272.53	$ 47,613,989	-	$ -	100%	272.53	$ 47,613,989
7.720	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	45.00	$ 126,473	$ 5,691,285	67.05	$ 8,480,015		$ -	67.05	$ 8,480,015	-	$ -	100%	67.05	$ 8,480,015
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	911.72	$ 38,453,614		$ -	911.72	$ 38,453,614	-	$ -	100%	911.72	$ 38,453,614
7.740	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D= 6" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	321.00	$ 347,965	$ 111,696,765	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
7.750	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	198.00	$ 347,965	$ 68,897,070	113.67	$ 39,553,182		$ -	113.67	$ 39,553,182	-	$ -	100%	113.67	$ 39,553,182
7.760	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=3" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	50.00	$ 347,965	$ 17,398,250	41.26	$ 14,357,036		$ -	41.26	$ 14,357,036	-	$ -	100%	41.26	$ 14,357,036
7.770	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	ML	104.00	$ 347,965	$ 36,188,360	82.37	$ 28,661,877		$ -	82.37	$ 28,661,877	-	$ -	100%	82.37	$ 28,661,877
NP-043	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	-	$ 6,869	$ -	50.00	$ 343,450		$ -	50.00	$ 343,450	-	$ -	100%	50.00	$ 343,450
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067		182.12	$ 1,104,922		$ -	182.12	$ 1,104,922	-	$ -	100%	182.12	$ 1,104,922
6.075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	-	$ 88,161		138.03	$ 12,168,863		$ -	138.03	$ 12,168,863	-	$ -	100%	138.03	$ 12,168,863
	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	516.40	$ 18,174,698		$ -	516.40	$ 18,174,698	-	$ -	100%	516.40	$ 18,174,698
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		516.40	$ 21,780,203		$ -	516.40	$ 21,780,203	-	$ -	100%	516.40	$ 21,780,203
7.900	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	78.00	$ 126,473	$ 9,864,894	154.92	$ 19,593,197		$ -	154.92	$ 19,593,197	77.26	$ 9,771,304	50.1%	77.66	$ 9,821,893
	REDES DE MOVISTAR A CARGO DE IDU															
NP-042	CARCAMO 12 A 20 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	-	$ 409,854	$ -	3.00	$ 1,229,562		$ -	3.00	$ 1,229,562	-	$ -	100.0%	3.00	$ 1,229,562
NP-065	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAMARA DE PASO DOBLE ETB (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	-	$ 125,288	$ -	4.00	$ 501,152		$ -	4.00	$ 501,152	-	$ -	100.0%	4.00	$ 501,152
6.002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6,067	$ -	3.00	$ 18,201		$ -	3.00	$ 18,201	-	$ -	100.0%	3.00	$ 18,201
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		3.00	$ 126,531		$ -	3.00	$ 126,531	-	$ -	100.0%	3.00	$ 126,531
7.430	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	$ 10,171	$ -	12.00	$ 122,052		$ -	12.00	$ 122,052	-	$ -	100.0%	12.00	$ 122,052
7.560	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN	-	$ 883,269	$ -	4.00	$ 3,533,076		$ -	4.00	$ 3,533,076	-	$ -	100.0%	4.00	$ 3,533,076
10	**DESVÍOS DE TRÁFICO**				**$ 161,389,600**		**$ 4,409,917,990**		**$ -**		**$ 4,409,917,990**		**$ 2,684,140,613**			**$ 1,725,777,377**
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	100.00	$ 95,323,600		$ -	100.00	$ 95,323,600	-	$ -	100.0%	100.00	$ 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 asfáltica MD10)	M2	300.00	$ 187,050	$ 56,115,000	300.00	$ 56,115,000		$ -	300.00	$ 56,115,000	-	$ -	100.0%	300.00	$ 56,115,000
10.030	SELLO DE FISURAS	ML	1,500.00	$ 6,634	$ 9,951,000	2,700.00	$ 17,911,800		$ -	2,700.00	$ 17,911,800	1,689.43	$ 11,207,679	37.4%	1,010.57	$ 6,704,121
NP-058	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE GRUESA MG 25 CON ASFALTO NORMALIZADO 60 - 70 (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	-	$ 738,116	$ -	130.32	$ 96,191,277		$ -	130.32	$ 96,191,277	126.40	$ 93,297,863	3.0%	3.92	$ 2,893,414
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 OMBUSTIBLE. Requerido como acción de movilidad para la adecuación de las vías de desvíos de tráfico	M3	-	$ 883,268	$ -	3,479.41	$ 3,073,251,512		$ -	3,479.41	$ 3,073,251,512	2,180.04	$ 1,925,559,570	37%	1,299.37	$ 1,147,691,942
11,050-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3		$ 6,067		6,374.13	$ 38,671,847		$ -	6,374.13	$ 38,671,847	4,781.62	$ 29,010,089	25.0%	1,592.51	$ 9,661,758
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	-	$ 35,195		6.13	$ 215,745		$ -	6.13	$ 215,745	1.95	$ 68,630	68.2%	4.18	$ 147,115
11,070-1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347		4,862.36	$ 264,254,679		$ -	4,862.36	$ 264,254,679	4,783.57	$ 259,972,679	1.6%	78.79	$ 4,282,000
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161		1,066.07	$ 93,985,797		$ -	1,066.07	$ 93,985,797	683.14	$ 60,226,306	35.9%	382.93	$ 33,759,491
11.080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122,685		391.40	$ 48,018,909		$ -	391.40	$ 48,018,909	375.88	$ 46,114,838	4.0%	15.52	$ 1,904,071
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	33.4%	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	9.7%	86.81	$ 14,601,268
11.250	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 171,274		179.96	$ 30,822,469		$ -	179.96	$ 30,822,469	161.14	$ 27,599,092	10.5%	18.82	$ 3,223,377
11.130	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2		$ 1,826		14,606.03	$ 26,670,611		$ -	14,606.03	$ 26,670,611	14,280.68	$ 26,076,522	2.2%	325.35	$ 594,089
11.140	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2		$ 1,898		2,439.54	$ 4,630,247		$ -	2,439.54	$ 4,630,247	1,552.89	$ 2,947,385	36.3%	886.65	$ 1,682,862
11.340	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con material de río)	M3		$ 487,982		9.00	$ 4,391,838		$ -	9.00	$ 4,391,838	2.31	$ 1,127,238	74.3%	6.69	$ 3,264,600
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%	0.44	$ 188,666
NP-007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	-	$ 192,029		57.00	$ 10,945,653		$ -	57.00	$ 10,945,653	48.88	$ 9,386,378	14.2%	8.12	$ 1,559,275
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	24.2%	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	46.2%	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	-	$ -	100.0%	1,327.21	$ 192,343,255
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	-	$ -	100.0%	675.44	$ 107,813,057
11	**OBRAS ESPECIALES**				**$ 831,357,411**		**$ 3,720,407,790**		**$ -**		**$ 3,720,407,790**		**$ 1,295,247,201**			**$ 2,425,160,589**
	HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS									$ 2,662,089,713						
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		84.00	$ 9,173,220		$ -	84.00	$ 9,173,220	36.00	$ 3,931,380	57.1%	48.00	$ 5,241,840
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	0.0%	-	$ -
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	4.00	$ 77,979,936		$ -	4.00	$ 77,979,936	4.00	$ 77,979,936	0.0%	-	$ -
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	26.00	$ 22,066,928	25.7%	9.00	$ 7,638,552
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	-	$ -	100.0%	5.00	$ 8,632,975

JUSTIFICACIÓN: [illegible]

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero de 2024

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

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

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

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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
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 muestra).	UN	1.00	$ 663,809	$ 663,809
NP-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151,416	
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		$ 88,161	
11,070-1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3		$ 54,347	
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 K0+400-300, DENTRO DEL PROYECTO AMPLIACION TRONCAL CARACAS	UN		$ 4,838,372	
NP-169	Ejecución del programa de arqueología en la fase de rescate ubicado en el sector Ladrillera Santa Fe entre las abscisas K0+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	Pha-mes		$ 1,909,761	
	EMPALME TRAMO 1 Y TRAMO 2				
	EXPLANACIONES				
11,050-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	126.00	$ 6,067	$ 764,442
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	96.00	$ 88,161	$ 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
	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
11.090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	289.00	$ 56,735	$ 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
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
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
11.130	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	1,375.00	$ 1,826	$ 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
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
11.160	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	130.00	$ 1,270,681	$ 165,188,530
11.170	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASF CONVENCIONAL 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	188.00	$ 824,353	$ 154,978,364
11.180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	50.00	$ 35,195	$ 1,759,750
11.190	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	250.00	$ 9,431	$ 2,357,750
11.200	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	20.00	$ 151,572	$ 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
	URBANISMO Y PAISAJISMO				
11.220	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	567.00	$ 6,067	$ 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
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
11.250	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	213.00	$ 171,274	$ 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
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
11.280	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN (Suministro y Extendido)	M3	151.00	$ 77,784	$ 11,745,384
11.290	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN	10.00	$ 755,745	$ 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
11.310	ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	686.00	$ 82,784	$ 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
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
11.340	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con material de río)	M3	7.00	$ 487,982	$ 3,415,874
11.350	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	202.00	$ 65,775	$ 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
11.370	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	10.00	$ 51,883	$ 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
11.390	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	2.00	$ 88,487	$ 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
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
11.420	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI premezclado)	UN	2.00	$ 172,374	$ 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
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
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
NP-105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	-	$ 61,518	$ -
NP-112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 85,158	$ -
NP-114	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	-	$ 11,003	$ -
NP-123	PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO ALTURA >3m (Incluye suministro e instalación hecho en obra, andamio multidireccional certificado y corte para dilatación con disco)	M2	-	$ 63,926	-
NP140	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES PREMEZCLADO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3		$ 557,133	
NP141	TRASLADO POSTE METÁLICO AP, H=12M, (INCLUYE ESTRUCTURAS, RETENIDAS Y SOPORTES DE RED AÉREA).	UN		$ 342,514	
12	**PARQUE CHIGUAZA**				$ -
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	$ -

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS / ACTAS MAYORES CANTIDADES (columns with values)

ÍTEM	MODIFICATORIO 4 (BALANCE No. 2) +-	CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 13 CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 14 CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 15 CANT.	VALOR	ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA VALOR
NP-168								5.00	$ 24,191,860	
NP-169								672.00	$ 1,283,359,392	
NP-105		-	$ -	1,723.82	$ 106,045,959		$ -		$ -	$ -
NP-112		-	$ -	4.70	$ 400,243		$ -	-	$ -	$ -
NP-114		-	$ -	441.98	$ 4,863,106		$ -		$ -	$ -
NP-123		-	$ -	-	$ -	949.63	$ 60,706,047	-	$ -	$ -
NP140								41.13	$ 22,914,880	
NP141								4.00	$ 1,370,056	
12 PARQUE CHIGUAZA			$ 169,324,344		$ -		$ -		$ -	$ 117,604,222
NP-002	+	1.00	$ 560,414	-	$ -		$ -	-	$ -	$ -

All other cells of the modification and acta columns (MODIFICACIONES BALANCE No. 1, MODIFICATORIOS 3 to 15, ACTAS 45, 58, 59, 60, 61 and 62) show "-" / "$ -" or are empty.

CONDICIONES ACTUALIZADAS, MODIFICACIONES, MONTO CAUSADO Y DISPONIBLE

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	+-	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
11.060	300.00	$ 892,516,800	$ -	300.00	$ 892,516,800	112.00	$ 333,206,272	62.7%	188.00	$ 559,310,528	
11.070	-	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
NP-082	661.50	$ 100,161,684	$ -	661.50	$ 100,161,684	223.50	$ 33,841,476	66.2%	438.00	$ 66,320,208	
11,060-1	1,518.51	$ 133,873,360	$ -	1,518.51	$ 133,873,360	1,232.55	$ 108,662,841	18.8%	285.96	$ 25,210,519	
11,070-1	1,518.51	$ 82,526,463	$ -	1,518.51	$ 82,526,463	992.56	$ 53,942,658	34.6%	525.95	$ 28,583,805	
NP-168	5.00	$ 24,191,860	$ -	5.00	$ 24,191,860	-	$ -	100.0%	5.00	$ 24,191,860	[illegible]
NP-169	672.00	$ 1,283,359,392	$ -	672.00	$ 1,283,359,392	316.00	$ 603,484,476	53.0%	356.00	$ 679,874,916	[illegible]
11,050-1	126.00	$ 764,442	$ -	126.00	$ 764,442	-	$ -	100.0%	126.00	$ 764,442	
11,060-1	96.00	$ 8,463,456	$ -	96.00	$ 8,463,456	-	$ -	100.0%	96.00	$ 8,463,456	
11,070-1	164.00	$ 8,912,908	$ -	164.00	$ 8,912,908	-	$ -	100.0%	164.00	$ 8,912,908	
11.080	289.00	$ 35,455,965	$ -	289.00	$ 35,455,965	-	$ -	100.0%	289.00	$ 35,455,965	
11.090	289.00	$ 16,396,415	$ -	289.00	$ 16,396,415	-	$ -	100.0%	289.00	$ 16,396,415	
11.100	1,625.00	$ 15,325,375	$ -	1,625.00	$ 15,325,375	-	$ -	100.0%	1,625.00	$ 15,325,375	
11.110	260.00	$ 43,731,480	$ -	260.00	$ 43,731,480	-	$ -	100.0%	260.00	$ 43,731,480	
11.120	217.00	$ 37,369,136	$ -	217.00	$ 37,369,136	-	$ -	100.0%	217.00	$ 37,369,136	
11.130	1,375.00	$ 2,510,750	$ -	1,375.00	$ 2,510,750	-	$ -	100.0%	1,375.00	$ 2,510,750	
11.140	1,375.00	$ 2,609,750	$ -	1,375.00	$ 2,609,750	-	$ -	100.0%	1,375.00	$ 2,609,750	
11.150	125.00	$ 721,625	$ -	125.00	$ 721,625	-	$ -	100.0%	125.00	$ 721,625	
11.160	130.00	$ 165,188,530	$ -	130.00	$ 165,188,530	-	$ -	100.0%	130.00	$ 165,188,530	
11.170	188.00	$ 154,978,364	$ -	188.00	$ 154,978,364	-	$ -	100.0%	188.00	$ 154,978,364	
11.180	50.00	$ 1,759,750	$ -	50.00	$ 1,759,750	-	$ -	100.0%	50.00	$ 1,759,750	
11.190	250.00	$ 2,357,750	$ -	250.00	$ 2,357,750	-	$ -	100.0%	250.00	$ 2,357,750	
11.200	20.00	$ 3,031,440	$ -	20.00	$ 3,031,440	-	$ -	100.0%	20.00	$ 3,031,440	
11.210	130.00	$ 4,228,250	$ -	130.00	$ 4,228,250	-	$ -	100.0%	130.00	$ 4,228,250	
11.220	567.00	$ 3,439,989	$ -	567.00	$ 3,439,989	-	$ -	100.0%	567.00	$ 3,439,989	
11.230	738.00	$ 31,126,626	$ -	738.00	$ 31,126,626	-	$ -	100.0%	738.00	$ 31,126,626	
11.240	284.00	$ 34,842,540	$ -	284.00	$ 34,842,540	-	$ -	100.0%	284.00	$ 34,842,540	
11.250	213.00	$ 36,481,362	$ -	213.00	$ 36,481,362	-	$ -	100.0%	213.00	$ 36,481,362	
11.260	1,418.00	$ 9,804,052	$ -	1,418.00	$ 9,804,052	-	$ -	100.0%	1,418.00	$ 9,804,052	
11.270	8.00	$ 5,863,008	$ -	8.00	$ 5,863,008	-	$ -	100.0%	8.00	$ 5,863,008	
11.280	151.00	$ 11,745,384	$ -	151.00	$ 11,745,384	-	$ -	100.0%	151.00	$ 11,745,384	
11.290	10.00	$ 7,557,450	$ -	10.00	$ 7,557,450	-	$ -	100.0%	10.00	$ 7,557,450	
11.300	81.00	$ 6,523,740	$ -	81.00	$ 6,523,740	-	$ -	100.0%	81.00	$ 6,523,740	
11.310	686.00	$ 56,789,824	$ -	686.00	$ 56,789,824	-	$ -	100.0%	686.00	$ 56,789,824	
11.320	212.00	$ 16,240,472	$ -	212.00	$ 16,240,472	-	$ -	100.0%	212.00	$ 16,240,472	
11.330	36.00	$ 3,934,152	$ -	36.00	$ 3,934,152	-	$ -	100.0%	36.00	$ 3,934,152	
11.340	7.00	$ 3,415,874	$ -	7.00	$ 3,415,874	-	$ -	100.0%	7.00	$ 3,415,874	
11.350	202.00	$ 13,286,550	$ -	202.00	$ 13,286,550	-	$ -	100.0%	202.00	$ 13,286,550	
11.360	2.00	$ 89,916	$ -	2.00	$ 89,916	-	$ -	100.0%	2.00	$ 89,916	
11.370	10.00	$ 518,830	$ -	10.00	$ 518,830	-	$ -	100.0%	10.00	$ 518,830	
11.380	419.00	$ 21,596,517	$ -	419.00	$ 21,596,517	-	$ -	100.0%	419.00	$ 21,596,517	
11.390	2.00	$ 176,974	$ -	2.00	$ 176,974	-	$ -	100.0%	2.00	$ 176,974	
11.400	41.00	$ 1,998,258	$ -	41.00	$ 1,998,258	-	$ -	100.0%	41.00	$ 1,998,258	
11.410	2.00	$ 1,248,920	$ -	2.00	$ 1,248,920	-	$ -	100.0%	2.00	$ 1,248,920	
11.420	2.00	$ 344,748	$ -	2.00	$ 344,748	-	$ -	100.0%	2.00	$ 344,748	
11.430	1.00	$ 344,886	$ -	1.00	$ 344,886	-	$ -	100.0%	1.00	$ 344,886	
11.440	9.00	$ 2,544,948	$ -	9.00	$ 2,544,948	-	$ -	100.0%	9.00	$ 2,544,948	
11.450	126.00	$ 9,243,360	$ -	126.00	$ 9,243,360	-	$ -	100.0%	126.00	$ 9,243,360	
NP-105	2,344.17	$ 144,208,650	$ -	2,344.17	$ 144,208,650	620.35	$ 38,162,691	74%	1,723.82	$ 106,045,959	[illegible]
NP-112	4.70	$ 400,243	$ -	4.70	$ 400,243	-	$ -	100%	4.70	$ 400,243	[illegible]
NP-114	4,158.36	$ 45,754,435	$ -	4,158.36	$ 45,754,435	-	$ -	100%	4,158.36	$ 45,754,435	[illegible]
NP-123	949.63	$ 60,706,047	$ -	949.63	$ 60,706,047	-	$ -	100%	949.63	$ 60,706,047	[illegible]
NP140	41.13	$ 22,914,880	$ -	41.13	$ 22,914,880	-	$ -	100%	41.13	$ 22,914,880	[illegible]
NP141	4.00	$ 1,370,056	$ -	4.00	$ 1,370,056	-	$ -	100%	4.00	$ 1,370,056	[illegible]
12 PARQUE CHIGUAZA		$ 286,928,566	$ -		$ 286,928,566		$ -			$ 286,928,566	
NP-002	1.00	$ 560,414	$ -	1.00	$ 560,414	-	$ -	100.0%	1.00	$ 560,414	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero de 2024

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** MELIZA MARULANDA
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. 1 / MODIFICATORIO 3 CANT.	VALOR	MOD. BALANCE No. 2 / MODIFICATORIO 4 (NP002 A NP055) +-	CANT.	VALOR	MODIFICATORIO 5, 7, 9, 10, 13, 14, 15; ACTAS 58, 59, 60, 61, 62	ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA CANT.	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE %	CANT.	VALOR
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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	1.00	$ 509,927
NP-005	DESMONTE DE BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	180.56	$ 98,432,103
11.320	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	-	$ 76,606	$ -	-	$ -		-	$ -	$ -	371.40	$ 28,451,468	371.40	$ 28,451,468	$ -	371.40	$ 28,451,468	-	$ -	100.0%	371.40	$ 28,451,468
6.154	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada).	M3	-	$ 187,719	$ -	-	$ -		-	$ -	$ -	135.00	$ 25,342,065	135.00	$ 25,342,065	$ -	135.00	$ 25,342,065	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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	-	$ -	100.0%	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 (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	$ -	-	$ -		-	$ -	$ -	53.00	$ 241,945	53.00	$ 241,945	$ -	53.00	$ 241,945		$ -	100.0%	53.00	$ 241,945
Sub-Total Costo de remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios (INCLUIDO AIU)					$ 41,366,081,268		$ 69,118,179			$ 5,300,606,143			$ 117,604,222		$ 72,324,894,465	$ -		$ 72,324,894,465		$ 45,144,723,728			$ 27,180,170,737

Sub-total values of the other columns: MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 $ -; MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 / MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065 $ 1,026,278,808; MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA $ -; MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077 $ 407,519,126; MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087 $ 1,100,617,592; 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 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169 $ 2,470,782,724; ACTA 58 - EPS MOVISTAR $ 3,673,329; ACTA 59 - EPS VANTI - GAS NATURAL -$ 103,426,415; ACTA 60 - EPS ETB $ 473,158,012; ACTA 61 - EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION $ 2,047,812,943; ACTA 62 - EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO -$ 99,463,675.

VERIFICACION CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Ítem	Obras Tramo - Nombre de HITO	% del presupuesto ofertado	Valor	Condiciones actualizadas al balance anterior %	Valor	Actualizadas %	Valor	Monto causado %	Valor	%	Monto disponible % del presupuesto ofertado	Valor
1	Sector 1 Este - Estación Molinos-Estación Alimentadora Molinos (380M)	3.16%	$ 3,579,908,445	3.159328590923490%	$ 3,579,908,445	3.123911062733500%	$ 3,579,908,445	0.519143596226400%	$ 594,923,001	0.0%	2.604767466507100%	$ 2,984,985,444
1.1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	1.46%	$ 1,650,970,297	1.457008675341170%	$ 1,650,970,297	1.440674937440400%	$ 1,650,970,297	0.000000000000000%	$ -	100%	1.440674937440400%	$ 1,650,970,297
1.2	URBANISMO Y PAISAJISMO	1.04%	$ 1,178,327,562	1.039893621152280%	$ 1,178,327,562	1.028235934803500%	$ 1,178,327,562	0.000000000000000%	$ -	100%	1.028235934803500%	$ 1,178,327,562
1.3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0.14%	$ 155,687,585	0.137396876300521%	$ 155,687,585	0.135856594263200%	$ 155,687,585	0.000000000000000%	$ -	100%	0.135856594263200%	$ 155,687,585
1.4	GEOTECNIA	0.53%	$ 594,923,001	0.525029418129517%	$ 594,923,001	0.519143596226400%	$ 594,923,001	0.519143596226400%	$ 594,923,001	0%	0.000000000000000%	$ -
13.1	PAVIMENTOS	5.50%	$ 6,230,684,328	5.498682281370850%	$ 6,230,684,328							
14	Sector 4 Centro - Calle 65S - Portal Usme (750M)	4.83%	$ 5,477,306,371	4.833813736800020%	$ 5,477,306,371							
14.1	PAVIMENTOS	3.75%	$ 4,248,193,860	3.749101555480120%	$ 4,248,193,860							
14.2	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	1.08%	$ 1,229,112,511	1.084712181319900%	$ 1,229,112,511							
15	ESTRUCTURAS FRENTE 3	10.64%	$ 12,056,862,819	10.640381451297300%	$ 12,056,862,818							
15.1	ESTACIÓN MOLINOS BRT	4.92%	$ 5,572,631,903	4.917940100146220%	$ 5,572,631,903							
15.2	ESTACIÓN DANUBIO	5.72%	$ 6,484,230,915	5.722441351151120%	$ 6,484,230,915							
Sub-Total Costo de remuneración obras de construcción incluye AIU		100%	$ 113,312,317,549		$ 113,312,317,549							

VERIFICACION DE OTROS VALORES DE REMUNERACION

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	MODIFICATORIO 3 +-	VALOR TOTAL	MODIFICATORIO 4 +-	VALOR TOTAL	MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 +-	VALOR TOTAL	MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 +-	VALOR TOTAL
PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES (SIN AIU):	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
VALOR DEL AIU AL FONDO DE COMPENSACIONES (si aplica)	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
VALOR TOTAL AL FONDO DE COMPENSACIONES INCLUIDO AIU:	$ 67,164,917,623		-$ 69,118,179	-	-$ 5,300,606,143	-	$ -	-	-$ 1,026,278,808
MODIFICATORIO 3 (INCLUSIÓN NP001)	$ -	-	-$ 69,118,179	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MODIFICATORIO 4 (INCLUSIÓN NP002 A NP055)	$ -	-	$ -	-	-$ 5,300,606,143	-	$ -	-	$ -
MODIFICATORIO 6 (INCLUSIÓN NP056 A NP065)	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-$ 1,026,278,808
ACTA NO. 45 MAYORES CANTIDADES CHIGUAZA	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MODIFICATORIO 9 (INCLUSIÓN NP066 A NP077)	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACTA NO. 58 MAYORES CANTIDADES ESP MOVISTAR	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACTA NO. 59 MAYORES CANTIDADES ESP VANTI - GAS NATURAL	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACTA NO. 60 MAYORES CANTIDADES ESP ETB	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACTA NO. 61 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA MEDIA TENSION	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE PRECIO	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES PROYECTADOS	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACTA NO. 62 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 17
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 19 febrero 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: MELIZA MARULANDA
APOYO A LA SUPERVISION:

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Condiciones contractuales iniciales y modificaciones contractuales suscritos (I)

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES – VALOR TOTAL	MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001 – VALOR	MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055 – VALOR	MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA – VALOR	MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065 – VALOR	MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA – VALOR
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 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ 1,481,848,146	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ 281,356,830	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ 437,286,250	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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
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	$ -
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 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
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
	$ 256,554,412,806	$ 256,554,412,806	$ 256,554,412,806	$ 256,824,287,638	$ 256,824,287,638	$ 261,656,065,212

Modificaciones contractuales suscritos (II) y actas mayores cantidades

DESCRIPCIÓN	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	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
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 127,862,966	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	-$ 14,696,117,702	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 14 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP121 A NP138	$ -	$ -	$ -	-$ 3,325,142,394	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MODIFICATORIO 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169	$ -	$ -	$ -	$ -	-$ 2,470,782,724	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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 A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO CERRAMIENTO (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 CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL OTROS VALORES DE RECONOCIMIENTO	-$ 407,519,126	-$ 1,100,617,592	-$ 14,696,117,702	-$ 3,325,142,394	-$ 2,470,782,724	-$ 127,862,966	-$ 4,006,726	$ 112,813,861	-$ 516,104,541	-$ 2,233,681,925	$ 108,490,401
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	$ 2,233,681,925	-$ 108,490,401
VALOR TOTAL DE NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ 407,519,126	$ 1,100,617,592	$ 17,556,389,576	$ 3,325,142,394	$ 2,493,627,811	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REEMPLAZADAS POR NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	$ -	$ -	-$ 2,860,271,874	$ -	-$ 22,845,087	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL POR ADICIÓN COMPONENTES TRANSVERSALES (porroga 6 meses)											
VALOR TOTAL POR ADICIÓN AJUSTE DISEÑOS ESTACIONES BRT MOLINOS Y DANUBIO											
VALOR TOTAL AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU	-$ 407,519,126	-$ 1,100,617,592	-$ 14,696,117,702	-$ 3,325,142,394	-$ 2,470,782,724	-$ 127,862,966	-$ 4,006,726	$ 112,813,861	-$ 516,104,541	-$ 2,233,681,925	$ 108,490,401
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 9	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 10	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 13	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 13	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL MODIFICATORIO 13	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	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS ENEL CODENSA MEDIA TENSION	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO MAYORES CANTIDADES EPS ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO
	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 256,554,412,806	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212

Condiciones actualizadas, modificaciones, monto causado y disponible

DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 16) – VALOR	MODIFICACIONES – PRESENTE ACTA MODIFICACIONES – VALOR	MODIFICACIONES – ACTUALIZADAS – VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA – VALOR	+-	MONTO DISPONIBLE – VALOR	JUSTIFICACION
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	$ -	$ -	$ -	$ 21,693,923,190	0%	$ -	
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"	$ -	$ -	$ -	$ 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 15 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP139 A NP169	-$ 2,470,782,724		-$ 2,470,782,724	$ -		-$ 2,470,782,724	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ -	$ 1,481,848,146	$ 1,481,848,146	$ -		$ 1,481,848,146	
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)	$ -	$ 281,356,830	$ 281,356,830	$ -		$ 281,356,830	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION - (MODIFICATORIO No.15 Y PRORROGA No. 2 para un periodo de 6 meses)	$ -	$ 437,286,250	$ 437,286,250	$ -		$ 437,286,250	
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.	$ -	$ 1,284,685,154	$ 1,284,685,154	$ -		$ 1,284,685,154	
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 A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO CERRAMIENTO (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	$ 4,593,837,312	36%	$ 2,568,428,727	
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 635,404,646	$ -	$ 635,404,646	$ -	100%	$ 635,404,646	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 343,713,838	$ -	$ 343,713,838	$ 342,109,841	0%	$ 1,603,997	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 1,359,891,345	$ -	$ 1,359,891,345	$ 906,432,113	33%	$ 453,459,232	
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE MANTENIMIENTO	$ 1,336,773,474	$ -	$ 1,336,773,474	$ -	100%	$ 1,336,773,474	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ 163,800,070	$ -	$ 163,800,070	$ 163,800,070	0%	$ -	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION	$ 2,113,550,207	$ -	$ 2,113,550,207	$ 1,393,002,822	34%	$ 720,547,385	
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS 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	$ 76,018,853,198	-$ 3,485,176,380	$ 74,734,168,044	$ 34,503,421,209		$ 36,905,604,442	
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 APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	-$ 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 AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU	-$ 25,954,882,158	-$ 3,485,176,380	-$ 29,440,058,538				
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO	$ 261,656,065,212	$ -	$ 261,656,065,212				
	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE ANTERIOR	VALOR CONTRATO INICIAL + MODIFICACIONES		VALOR CAUSADO		MONTO DISPONIBLE	
	$ 261,656,065,212	$ 261,656,065,212		$ 155,312,708,699		$ 106,343,356,513	

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 red 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 desvío 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 actualizacion del presupuesto con las mayores y menores cantidades, sin afectar el fondo de compensaciones. Viabilizado por la Interventoria segun comunicado TCSGI01- 8547-23.
*Balance No. 15 Corresponde a la actualización del presupuesto con mayores cantidades par implimentacion 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 202334602285001), 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 desvíos por valor de $300.156.312 y para actividades de obras especiales por valor de $1.341.009.408.

(Firma) GUILLERMO CORREDOR COLORADO — Firmado digitalmente por GUILLERMO CORREDOR COLORADO Fecha: 2024.02.19 16:11:51 -05'00'
(Nombre) **GUILLERMO CORREDOR COLORADO**
CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CARACAS SUR

(Firma) LUZ MARINA ORTEGA OCHOA — Firmado digitalmente por LUZ MARINA ORTEGA OCHOA Fecha: 2024.02.29 16:31:21 -05'00'
(Nombre) **LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
INTERVENTOR - CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS

(Firma)
(Nombre)
SUPERVISION