BOGOTÁ

CORRESPONDENCIA CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS			
Fecha :	20/12/2022	**Consecutivo :**	R-7245
Anexos:	PDF	Hora: 10:17 AM	
Recibido por:	ANGELA LANCHEROS		

STEST
20223461945161
Informacion Publica
Al responder cite este número

Bogotá D.C., diciembre 20 de 2022

Ingeniera
LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
CONSORCIO INTERDISEÑOS
Email: comercial@interdisenos.com.co
Bogotá D.C.

REF: Respuesta al radicado IDU 20225262024762 del 17-nov-2022. No Objeción a los APU No Previstos cuyo código IDU inicia con NP-091 secuencial y consecutivo hasta terminar con el NP-112.

Contrato de Obra IDU-1601-2019. "EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 DESDE MOLINOS HASTA EL PORTAL USME."

Contrato de Interventoría IDU-1605-2019. "INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Respetada Ingeniera:

En atención al radicado IDU 20225262024762 del 17-nov-2022, por medio del cual el Representante Legal de Interventoría LUZ MARINA ORTEGA OCHOA en calidad de Interventor remite al IDU el Análisis de Precios Unitarios de los ítems no previstos para su no objeción, respecto del contrato descrito a continuación:

Fecha de inicio de contrato: 26 de Diciembre de 2019
Estado de contrato: Construcción
Fecha de terminación: 11 de Enero de 2028

Se informa que teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos de la Entidad, la revisión y aprobación efectuada por la interventoría y la verificación y análisis efectuado por la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección Técnica de Construcción, según se expresa en el

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V10

ISO 22301 LL-C (Certification) 572421
Instituto de Desarrollo Urbano
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

documento de lista de chequeo adjunto, no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

COD. OBRA	COD. IDU	ITEM	UND	VALOR UNITARIO	BASE DE PRECIOS IDU
NP-032	NP-091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	UN	$ 1.401.307	29-oct-22
NP-037	NP-092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 944.424	29-oct-22
NP-055	NP-093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 2.367.832	29-oct-22
NP-059	NP-094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 37.542	29-oct-22
NP-060	NP-095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 13.090	29-oct-22
NP-062	NP-096	TEE PVC U.M. 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 3.185.776	29-oct-22
NP-065	NP-097	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 143.947	29-oct-22
NP-067	NP-098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 72.025	29-oct-22
NP-118	NP-099	CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA E=0.37 M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, PASOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO)	ML	$ 1.075.766	29-oct-22
NP-178	NP-100	Mezcla Asfáltica en Caliente tipo denso MD20 Asfalto convencional 60-70 (Suministro, Extendido, nivelación y Compactación) Incluye: RODILLO VIBROCOMPACTADOR TANDEM (2,5 - 3,0 TON) - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. Requerido como acción de movilidad para la adecuación de las vías de desvíos de tráfico.	M3	$ 799.634	29-oct-22
NP-186	NP-101	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 939.537	29-oct-22
NP-227	NP-102	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 156.139	29-oct-22
NP-228	NP-103	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 248.678	29-oct-22
NP-229	NP-104	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 907.947	29-oct-22
NP-230	NP-105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$ 55.693	29-oct-22
NP-232	NP-106	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	$ 551.659	29-oct-22

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V10

ISO 22301
LL-C (Certification)
572421
Instituto de Desarrollo Urbano
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

NP-233	NP-107	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$	212.715	29-oct-22
NP-234	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	$	590.938	29-oct-22
NP-236	NP-109	RELLENO,TAPADOYSELLADODETUBERIAENCONCRETO3000PSIFLUIDOAUTOCOMPACTANTE(Incluye,suministrodeconcreto,bombeoyllenadodetubería)	m3	$	586.676	29-oct-22
NP-239	NP-110	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	976.636	29-oct-22
NP-246	NP-111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	M3	$	738.423	29-oct-22
NP-280	NP-112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	77.096	29-oct-22

Los NP se encuentran sin objeción y con el código establecido en la presente comunicación.

Se solicita remitir el Cuadro de Reversión, el Acta de Fijación de Precios No previstos y el balance del contrato, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

Meliza Marulanda
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada en 20-12-2022 06:27 AM

Anexos: 25 Hojas en formato PDF

AprobÃ³: Jairo Yesid Pinzon Franco-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: Felipe Bateman Bueno – Dirección Técnica de Construcciones.
Revisó: Donny Santana Rodríguez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.
Elaboró: María Carolina Serrato Gutiérrez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V10

ISO 22301
LL-C (Certification)
572421

Instituto de Desarrollo Urbano
50 años

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FORMATO		
ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-11	Gestión Integral de Proyectos	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL	**DE INFRAESTRUCTURA**
DIRECCIÓN TÉCNICA	**CONSTRUCCIONES**
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	**DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE**

ACTA No 8 (indicar consecutivo) **DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**

CONTRATO No. (Lista desplegable) 1601 (número del contrato) **DE** 2019 (año de suscripción)

OBJETO

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

CONTRATISTA / CONSULTOR (Lista desplegable) CONSORCIO CARACAS SUR (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1605 (Número de Contrato) **DE** 2019 (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS (Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR IDU MELIZA MARULANDA (Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DESCRIPCIÓN DE LOS ITEM'S

Ítem	Descripción	Unidad	Precio Unitario Reversado al Mes Base (10/2019)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP088	ACOPLE GRP 1100MM. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	$ 1.457.117.00	20223460380781 (28-02-2022)
NP089	VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. (SUMINISTRO E NSTALACIÓN)	UN	$ 771.877.00	20223460982331 (17-05-2022)
NP090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 171.970.00	20223461220181 (28-06-2022)
NP091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	UN	$ 1.177.444.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 793.550.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 1.989.564.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 31.544.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 10.999.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP096	TEE PVC U.M. 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 2.676.840.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP097	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 120.951.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 60.519.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP099	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	$ 903.910.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP100	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	$ 671.891.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP101	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 789.444.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP102	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 131.195.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP103	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 208.951.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP104	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 762.900.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUY E SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$ 46.796.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP106	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	$ 463.529.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP107	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 178.733.00	20223461945161 (20-12-2022)

NP108	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	UN	$	496.534.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP109	RELLENO,TAPADO Y SELLADO DE TUBERIA EN CONCRETO 3000PSI FLUIDO AUTOCOMPACTANTE (Incluye,suministrodeconcreto,bombeoyllenadode tubería)	M3	$	492.953.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP110	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	820.616.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	UN	$	620.458.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	64.779.00	20223461945161 (20-12-2022)

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. ___8___ de acuerdo con lo establecido en los documentos contractuales.

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

ONCE (Día en letras) 11 (Día en números) días del mes de ENERO (Mes en que se firma el acta) de 2023 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) GUILLERMO CORREDOR COLORADO
REPRESENTANTE LEGAL
Consorcio Caracas Sur
Contratista

(Firma)

(Nombre) LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL
Consorcio Interdiseños Troncal Caracas
Interventor

Nota: Esta sección será usada para el caso que la Supervisión de Obra o Consultoría sea ejercida directamente por el IDU

(Firma)
(Nombre)
SUPERVISOR IDU

(Firma)
(Nombre)
APOYO A LA SUPERVISIÓN

Original: Expediente ORFEO No. ____
1ra copia : Interventor.
2da copia: Contratista.

FORMATO		
CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-12	Gestión Integral de Proyectos	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN TÉCNICA	DE CONSTRUCCIONES
OFICINA	
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE

CONTRATO (Seleccione contrato o convenio) 1601 (Número de Contrato o Convenio) **DE** 2019 (Año(de suscripción)

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 8

OBJETO

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

CONTRATISTA CONSORCIO CARACAS SUR
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1605 (Número de Contrato) **DE** 2019 (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA MELIZA MARULANDA
(Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DATOS ESPECÍFICOS

Ítem	Descripción	INDICE DE AJUSTE	Io	I			Io/I	Precio Unitario Pactado	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato
			Mes __10___ y año __2019__ según se defina contractualmente	Valor	Mes de estudio del ítem		Factor de Reversión		
					Mes	Año			
NP088	ACOPLE GRP 1100MM. SUMINISTRO E INSTALACION	ICOCIV	105.01	106.88	1	22	0.98240	$ 1.617.825.00	$ 1.589.351.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 1.589.351.00	$ 1.457.117.00
NP089	VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. (SUMINISTRO E NSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	108.50	2	22	0.96780	$ 869.937.00	$ 841.925.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 841.925.00	$ 771.877.00
NP090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	108.50	2	22	0.96780	$ 193.817.00	$ 187.576.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 187.576.00	$ 171.970.00
NP091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 1.401.307.00	$ 1.284.298.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 1.284.298.00	$ 1.177.444.00
NP092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 944.424.00	$ 865.565.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 865.565.00	$ 793.550.00
NP093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 2.367.832.00	$ 2.170.118.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 2.170.118.00	$ 1.989.564.00
NP094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 37.542.00	$ 34.407.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 34.407.00	$ 31.544.00
NP095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 13.090.00	$ 11.997.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 11.997.00	$ 10.999.00
NP096	TEE PVC U.M. 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 3.185.776.00	$ 2.919.764.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 2.919.764.00	$ 2.676.840.00
NP097	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$ 143.947.00	$ 131.927.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$ 131.927.00	$ 120.951.00

NP098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	72.025.00	$ 66.011.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	66.011.00	$ 60.519.00
NP099	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)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	1.075.766.00	$ 985.940.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	985.940.00	$ 903.910.00
NP100	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	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	799.634.00	$ 732.865.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	732.865.00	$ 671.891.00
NP101	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	939.537.00	$ 861.086.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	861.086.00	$ 789.444.00
NP102	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	156.139.00	$ 143.101.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	143.101.00	$ 131.195.00
NP103	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	248.678.00	$ 227.913.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	227.913.00	$ 208.951.00
NP104	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	907.947.00	$ 832.133.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	832.133.00	$ 762.900.00
NP105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUY E SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	55.693.00	$ 51.043.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	51.043.00	$ 46.796.00
NP106	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	551.659.00	$ 505.595.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	505.595.00	$ 463.529.00
NP107	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	212.715.00	$ 194.953.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	194.953.00	$ 178.733.00
NP108	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	590.938.00	$ 541.595.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	541.595.00	$ 496.534.00
NP109	RELLENO,TAPADO Y SELLADO DE TUBERIA EN CONCRETO 3000PSI FLUIDO AUTOCOMPACTANTE (Incluye,suministrodeconcreto,bombeoyllenado de tubería)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	586.676.00	$ 537.689.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	537.689.00	$ 492.953.00
NP110	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	976.636.00	$ 895.087.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	895.087.00	$ 820.616.00
NP111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	738.423.00	$ 676.765.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	676.765.00	$ 620.458.00

FORMATO

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GI-12	Gestión Integral de Proyectos	2

NP112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ICOCIV	105.01	114.57	10	22	0.91650	$	77.096.00	$ 70.658.00
		ICCP	95.14	103.78	12	21	0.91680	$	70.658.00	$ 64.779.00

Se anexa y hace parte del presente formato el cuadro de indicadores del DANE y el listado de precios de ECOPETROL en

[1] folios. (Indique el número de folios que componen el cuadro de índices del DANE y el cuadro de índices de ECOPETROL

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

ONCE (Día en letras) (11) (Día en número) días del mes de ENERO (Mes en que se firma el formato) de 2023 (Año de firma del formato)

(Firma)

(Nombre) LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL
Consorcio Interdiseños Troncal Caracas
Interventor

(Firma)

(Nombre) GUILLERMO CORREDOR COLORADO
REPRESENTANTE LEGAL
Consorcio Caracas Sur
Contratista de obra

Original: Expediente ORFEO No. _____

1era copia: interventor

2da copia: contratista de obra

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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	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	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	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8)		MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES		ACTUALIZADAS		MONTO CAUSADO: ACUMULADA		MONTO DISPONIBLE			JUSTIFICACIÓN
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	VALOR	+-	CANT.	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	
	VALOR COSTO DIRECTO PROPUESTO DE LAS OBRAS DE REDES, DESVÍOS Y OBRAS ESPECIALES				$ 41.366.081.268			$ 69.118.179			$ 5.300.606.143	$ -			$ 1.026.278.808	$ -	$ 407.519.126	$ 1.100.617.592	$ 117.604.222	$ 3.673.329	-$ 103.426.415	$ 473.158.012	$ 2.047.812.943	-$ 99.463.675	$ 2.931.726.506		$ 51.832.851.640		$ 2.931.726.506		$ 54.764.578.148		$ 15.401.146.521			$ 39.363.431.627	
6	REDES HÚMEDAS				$ 32.569.200.382			$ 69.118.179			$ 4.285.385.313	$ -			$ 967.300.337	$ -	$ 156.277.306	$ 1.100.617.592	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.294.152.891		$ 39.147.899.109		$ 1.294.152.891		$ 40.442.052.002		$ 12.430.244.245			$ 28.011.807.757	
	REDES DE ACUEDUCTO (RED MATRIZ)																																				
6,001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	4.294,00	$ 45.501	$ 195.381.294		-	$ -	-	118,29	-$ 5.382.313	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	4.175,71	$ 189.998.981	-	$ -	4.175,71	$ 189.998.981	23,90	$ 1.087.474	99%	4.151,81	$ 188.911.507	Cantidad a descontar por actividades con proceso constructivo a zanja abierta
6,002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	1.818,00	$ 6.067	$ 11.029.806		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.818,00	$ 11.029.807	-	$ -	1.818,00	$ 11.029.807	1.818,00	$ 11.029.807	0%	-	$ -	
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		-	$ -	-	804,29	-$ 43.710.749	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	7.140,71	$ 388.076.166	-	$ -	7.140,71	$ 388.076.166	2.076,51	$ 112.852.089	71%	5.064,20	$ 275.224.077	Cantidad a descontar por actividades con proceso constructivo a zanja abierta
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		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.651,00	$ 150.993.857	-	$ -	1.651,00	$ 150.993.857	1.651,00	$ 150.993.857	0%	-	$ -	
6,005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual. Humedecimiento y Compactación)	M3	708,00	$ 184.735	$ 130.792.380		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	708,00	$ 130.792.380	-	$ -	708,00	$ 130.792.380	-	$ -	100%	708,00	$ 130.792.380	
6,006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 tonelada)	M3	1.361,00	$ 187.719	$ 255.485.559		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.361,00	$ 255.485.559	-	$ -	1.361,00	$ 255.485.559	-	$ -	100%	1.361,00	$ 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		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	282,00	$ 8.855.928	-	$ -	282,00	$ 8.855.928	-	$ -	100%	282,00	$ 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		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	98,00	$ 112.839.944	-	$ -	98,00	$ 112.839.944	-	$ -	100%	98,00	$ 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	-	- 861,00	-$ 967.914.675		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	
NP-001	TUBO EN ACERO F 20" CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200 A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 4MM. L=6,00M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	ML	-	$ 1.208.663	$ -	+	858,00	$ 1.037.032.854		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	858,00	$ 1.037.032.854	-	$ -	858,00	$ 1.037.032.854	787,68	$ 952.039.672	8%	70,32	$ 84.993.182	Por concepto del especialista ... [illegible]
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	$ -		-	$ -		8,00	$ 9.123.872	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 9.123.872	-	$ -	8,00	$ 9.123.872	-	$ -	100%	8,00	$ 9.123.872	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		2,00	$ 1.163.712	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 1.163.712	-	$ -	2,00	$ 1.163.712	-	$ -	100%	2,00	$ 1.163.712	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		1,00	$ 848.014	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 848.014	-	$ -	1,00	$ 848.014	-	$ -	100%	1,00	$ 848.014	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		3,00	$ 5.539.947	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 5.539.947	-	$ -	3,00	$ 5.539.947	1,00	$ 1.846.649	67%	2,00	$ 3.693.298	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		3,00	$ 2.534.100	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 2.534.100	-	$ -	3,00	$ 2.534.100	-	$ -	100%	3,00	$ 2.534.100	Se informa que el ítem no p... [illegible]
NP-029	CINTURON DE CIERRE EN ACERO Ø 18" CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, L= 0,30m, e= 6 mm, PRESIÓN TRABAJO 250 PSI. SEGÚN NORMA ASTM A-36. (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 774.852	$ -		-	$ -		3,00	$ 2.324.556	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 2.324.556	-	$ -	3,00	$ 2.324.556	-	$ -	100%	3,00	$ 2.324.556	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		1,00	$ 4.757.468	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 4.757.468	-	$ -	1,00	$ 4.757.468	-	$ -	100%	1,00	$ 4.757.468	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		1,00	$ 10.693.957	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 10.693.957	-	$ -	1,00	$ 10.693.957	-	$ -	100%	1,00	$ 10.693.957	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -		1,00	$ 15.062.359	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 15.062.359	-	$ -	1,00	$ 15.062.359	-	$ -	100%	1,00	$ 15.062.359	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -	+	1,00	$ 18.064.228	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 18.064.228	-	$ -	1,00	$ 18.064.228	-	$ -	100%	1,00	$ 18.064.228	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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	$ -		-	$ -	+	1,00	$ 15.386.723	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 15.386.723	-	$ -	1,00	$ 15.386.723	-	$ -	100%	1,00	$ 15.386.723	Se informa que el ítem no p... [illegible]
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		-	$ -	-	- 140,00	-$ 189.132.720	$ -	-	507,00	-$ 684.930.636	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	Cantidad a descontar por actividades con proceso constructivo a zanja abierta
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	$ -		-	$ -		-	$ -	$ -		634,00	$ 1.636.492.212	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	634,00	$ 1.636.492.212	-	$ -	634,00	$ 1.636.492.212	53,72	$ 138.663.031	92%	580,28	$ 1.497.829.181	Por concepto del especialista ... [illegible]
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	ML	-	$ 15.867.377	$ -		-	$ -	+	79,00	$ 1.253.522.783	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	79,00	$ 1.253.522.783	-	$ -	79,00	$ 1.253.522.783	79,00	$ 1.253.522.783	0%	-	$ -	Según lo planteado en los d... [illegible]
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	$ -		-	$ -	+	1,00	$ 216.144.845	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 216.144.845	-	$ -	1,00	$ 216.144.845	1,00	$ 216.144.845	0%	-	$ -	Según lo planteado en los d... [illegible]
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	$ -		-	$ -	+	1,00	$ 124.699.629	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 124.699.629	-	$ -	1,00	$ 124.699.629	1,00	$ 124.699.629	0%	-	$ -	Según lo planteado en los d... [illegible]
6,011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	583,00	$ 73.545	$ 42.876.735		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	583,00	$ 42.876.735	-	$ -	583,00	$ 42.876.735	583,00	$ 42.876.735	0%	-	$ -	
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		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	8.372,00	$ 400.960.196	-	$ -	8.372,00	$ 400.960.196	-	$ -	100%	8.372,00	$ 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		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	19,00	$ 1.247.274	-	$ -	19,00	$ 1.247.274	-	$ -	100%	19,00	$ 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		-	$ -		-	$ -	$ -		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	7,00	$ 26.877.445	-	$ -	7,00	$ 26.877.445	-	$ -	100%	7,00	$ 26.877.445	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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
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
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	$ -
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	$ -
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
6,020	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	36,00	$ 257.300	$ 9.262.800
6,021	ESCALERA ACCESO POZO 2.00 < H < = 3.00 (Incluye suministro e instalación)	UN	98,00	$ 723.188	$ 70.872.424
6,022	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=2" (Suministro e Instalación)	UN	10,00	$ 449.492	$ 4.494.920
6,023	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	16,00	$ 544.318	$ 8.709.088
6,024	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	11,00	$ 887.755	$ 9.765.305
6,025	NIPLE 4" ACERO CARBON BRIDA/EXTREMO LISO L= 200mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 247.343	$ 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
6,027	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	$ 2.437.527	$ 9.750.108
6,028	CINTURÓN DE CIERRE HA Ø24" e=1/4" (Incluye suministro e instalación).	UN	7,00	$ 764.554	$ 5.351.878
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
6,030	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
6,031	NIPLE N°10 HA EXTREMOS ROSCA NPT LONGITUD 100mm (Incluye suministro e instalación)	UN	12,00	$ 445.553	$ 5.346.636
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
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
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
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
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
NP-061	TEE EN ACERO Ø 24" x Ø 24" CON ESPIGO Y CAMPANA EN LA RAMA PRINCIPAL BRIDA & BRIDA CIEGA EN LA DERIVACIÓN, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=1,50 X 0,60M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 300 PSI. INCLUYE JUEGO DE ESPARRAGOS, TUERCAS Y EMPAQUE PARA UNION BRIDADA Ø 24". (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 34.907.306	$ -
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
6,038	PIEZA ESPECIAL EN CCP Ø24" LISO x CAMPANA CL 300 CON (2) SALIDAS DER 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
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 BRIDAB.16.5 SOLDADA A 0.25m DE LA CARA DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 17.489.654	$ 17.489.654
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	$ -
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 BRIDAB.16.5 SOLDADA A 0.25m DE LA CARA DE LA BRIDA Ø18". (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 23.709.019	$ 23.709.019
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
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
6,043	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL 300 BRIDA, TIPO TEE, DE LADO 700x700x700m. (Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	$ 31.969.027	$ 31.969.027
NP-062	TEE EN ACERO Ø 18" CON EXTREMO BRIDADO CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PINTURA EPOXICA. l=1,50 X 0,98M. INCLUYE TRES SALIDAS NORMALES EN ACERO Ø 4" Y UNA SALIDA NORMAL EN ACERO Ø 2" CON EXTREMOS BRIDADOS. L=0.15. BRIDAS ANDI ASME B16,5 CLASE 300. PRESIÓN DE TRABAJO = 300PSI (Incluye suministro e instalación).	UN	-	$ 25.165.832	$ -
6,044	PIEZA ESPECIAL CCP Ø18" CL250 TIPO NIPLE LISO-BRIDA LONGITUD= 2300mm, (1) RUANA PASAMURO Ø18" HA e=1" SOLDADA A DISTANCIA 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
6,045	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (Incluye suministro e instalación)	UN	6,00	$ 140.496	$ 842.976
6,046	REJILLA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 0,25mx0,15m, CON ANGEO METÁLICO PARA VENTILACIÓN. (Incluye suministro e instalación).	ML	4,00	$ 144.365	$ 577.460
6,047	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ2" LISA x BRIDA B16.5 CL 300 (PARA VENTOSA). (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 705.039	$ 705.039
6,048	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ2" LISA x BRIDA B16.5 SOLDADA. (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 729.399	$ 729.399
6,049	SALIDA VERTICAL SOBRE LOMO Ø24xØ24" LISA x BRIDA B16.5 CL 300 (PARA MANHOLE). (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 30.328.864	$ 30.328.864
6,050	TAPA DE SEGURIDAD Ø0.60m. (Incluye suministro e instalación)	UN	35,00	$ 2.053.786	$ 71.882.510
6,051	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	16,00	$ 544.318	$ 8.709.088
6,052	TAPÓN BRIDA CIEGA Ø24" CL 300 CON MANIJAS DE IZAJE. (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 10.310.626	$ 10.310.626
6,053	TAPÓN HEMBRA HA ROSCA NPT Ø2". (Incluye suministro e instalación).	UN	3,00	$ 35.087	$ 105.261

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
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		$ -		$ -		$ -
NP-056	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 146.664.752		$ -		$ -		$ -
NP-057	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 24.651.384		$ -		$ -		$ -
6,019	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,020	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,021	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,022	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,023	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,024	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,025	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,026	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,027	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,028	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,029	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,030	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,031	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,032	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,033	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,034	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,035	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,036	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
NP-061	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.907.306		$ -		$ -		$ -
6,037	-	$ -	-	$ -	-	$ -	- 1,00	-$ 49.302.486		$ -		$ -		$ -
6,038	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,039	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
NP-063	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 15.987.476		$ -		$ -		$ -
6,040	-	$ -	-	$ -	-	$ -	- 1,00	-$ 23.709.019		$ -		$ -		$ -
6,041	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,042	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,043	-	$ -	-	$ -	-	$ -	- 1,00	-$ 31.969.027		$ -		$ -		$ -
NP-062	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 25.165.832		$ -		$ -		$ -
6,044	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,045	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,046	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,047	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,048	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,049	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,050	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,051	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,052	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
6,053	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -

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	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION — CANT.	VALOR
6,015		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,016		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,017		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-060		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,018		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-056		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-057		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,019		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,020		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,021		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,022		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,023		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,024		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,025		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,026		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,027		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,028		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,029		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,030		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,031		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,032		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,033		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,034		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,035		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,036		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-061		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,037		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,038		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,039		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-063		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,040		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,041		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,042		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,043		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-062		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,044		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,045		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,046		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,047		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,048		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,049		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,050		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,051		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,052		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,053		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8) — CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES — CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: ACTUALIZADAS — CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO: ACUMULADA — CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
6,015	32,00	$ 138.283.872	-	$ -	32,00	$ 138.283.872	17,00	$ 73.463.307	47%	15,00	$ 64.820.565	
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	8,00	$ 43.850.392	-	$ -	8,00	$ 43.850.392	-	$ -	100%	8,00	$ 43.850.392	Cantidad a descontar por actividades con proceso constructivo a zanja abierta
NP-060	6,00	$ 37.783.290	-	$ -	6,00	$ 37.783.290	-	$ -	100%	6,00	$ 37.783.290	Se informa que el item no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los items contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, reemplaza el item de código IDU 8050 del Presupuesto. La información detallada se encuentra en los planos Aprobados por la EAAB de Red Matriz 2, 5 y 11 de 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-11-Mayo -2021. Para los insumos que no tienen código IDU, se tomo como referencia la cotización de menor valor, en cumplimiento con lo descrito en el manual de Interventoria. Los accesorios y Tuberia se encuentran certificados de conformidad a la Norma ANSI/AWWA C200:2017. La actividad corresponde al suministro e instalación de un accesorio requerido para la correcta conexión de la tubería, tal como se detalla en la solicitud de accesorios avalada por el especialista para la instalación de tubería de diámetro 24" que tiene presión 300PSI. Mediante el comunicado con radicado D-255 entregado a interventoria el 26 de junio del 2020 se realizó la entrega de memorias de diseño producto de la revisión y apropiación de los diseños aprobados EAAB. Igualmente, mediante el comunicado 20205260534192 de fecha 14 de Julio de 2020 se realizó la entrega de los estudios y diseños por parte de Interventoría al IDU. Las actividades de instalación se pueden verificar en el documento anexo "Guía de Instalación WSP SDI Edición 4. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular creada para el contrato IDU-1601-2019. Para los rendimientos del presente precio no previsto, se tomaron como base los rendimientos del ítem contractual del contrato 1601-2019 COD IDU 8050.
6,018	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		-	$ -	Cantidad a descontar por la inclusión del precio no previsto NP056
NP-056	16,00	$ 146.664.752	-	$ -	16,00	$ 146.664.752	-	$ -	100%	16,00	$ 146.664.752	Se informa que el item no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los items contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, reemplaza el item de código IDU 8051 del Presupuesto. La información detallada se encuentra en los planos Aprobados por la EAAB de Red Matriz 2,5 y 11 de 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-11-Mayo -2021. Para los insumos que no tienen código IDU, se tomo como referencia la cotización de menor valor, en cumplimiento con lo descrito en el manual de Interventoria. Los accesorios y Tuberia se encuentran certificados de conformidad a la Norma ANSI/AWWA C200:2017. La actividad corresponde al suministro e instalación de un accesorio requerido para la correcta conexión de la tubería, tal como se detalla en la solicitud de accesorios avalada por el especialista para la instalación de tubería de diámetro 24" que tiene presión 300PSI. Mediante el comunicado con radicado D-255 entregado a interventoria el 26 de junio del 2020 se realizó la entrega de memorias de diseño producto de la revisión y apropiación de los diseños aprobados EAAB. Igualmente, mediante el comunicado 20205260534192 de fecha 14 de Julio de 2020 se realizó la entrega de los estudios y diseños por parte de Interventoría al IDU. Las actividades de instalación se pueden verificar en el documento anexo "Guía de Instalación WSP SDI Edición 4". La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular creada para el contrato IDU-1601-2019. Para los rendimientos del presente precio no previsto, se tomaron como base los rendimientos del ítem contractual del contrato 1601-2019 COD IDU 8051
NP-057	2,00	$ 24.651.384	-	$ -	2,00	$ 24.651.384	-	$ -	100%	2,00	$ 24.651.384	Se informa que el item no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los items contractuales del contrato IDU-1601-2019. La información detallada se encuentra en los planos Aprobados por la EAAB de Red Matriz 1 y 2 de 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-11-Mayo -2021. Para los insumos que no tienen código IDU, se tomo como referencia la cotización de menor valor, en cumplimiento con lo descrito en el manual de Interventoria. Los accesorios y Tuberia se encuentran certificados de conformidad a la Norma ANSI/AWWA C200:2017. La actividad corresponde al suministro e instalación de un accesorio requerido para la correcta conexión de la tubería, tal como se detalla en la solicitud de accesorios avalada por el especialista para la instalación de tubería de diámetro 24" que tiene presión 300PSI. Mediante el comunicado con radicado D-255 entregado a interventoria el 26 de junio del 2020 se realizó la entrega de memorias de diseño producto de la revisión y apropiación de los diseños aprobados EAAB. Igualmente, mediante el comunicado 20205260534192 de fecha 14 de Julio de 2020 se realizó la entrega de los estudios y diseños por parte de Interventoría al IDU. Las actividades de instalación se pueden verificar en el documento anexo "Guía de Instalación WSP SDI Edición 4" La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular creada para el contrato IDU-1601-2019. Para los rendimientos del presente precio no previsto, se tomaron como base los rendimientos del ítem contractual del contrato 1601-2019 COD IDU 8051.
6,019	14,00	$ 4.992.596	-	$ -	14,00	$ 4.992.596	1,00	$ 356.614	93%	13,00	$ 4.635.982	
6,020	36,00	$ 9.262.800	-	$ -	36,00	$ 9.262.800	-	$ -	100%	36,00	$ 9.262.800	
6,021	98,00	$ 70.872.424	-	$ -	98,00	$ 70.872.424	-	$ -	100%	98,00	$ 70.872.424	
6,022	10,00	$ 4.494.920	-	$ -	10,00	$ 4.494.920	-	$ -	100%	10,00	$ 4.494.920	
6,023	16,00	$ 8.709.088	-	$ -	16,00	$ 8.709.088	1,00	$ 544.318	94%	15,00	$ 8.164.770	
6,024	11,00	$ 9.765.305	-	$ -	11,00	$ 9.765.305	-	$ -	100%	11,00	$ 9.765.305	
6,025	9,00	$ 2.226.087	-	$ -	9,00	$ 2.226.087	-	$ -	100%	9,00	$ 2.226.087	
6,026	11,00	$ 3.381.598	-	$ -	11,00	$ 3.381.598	-	$ -	100%	11,00	$ 3.381.598	
6,027	4,00	$ 9.750.108	-	$ -	4,00	$ 9.750.108	-	$ -	100%	4,00	$ 9.750.108	
6,028	7,00	$ 5.351.878	-	$ -	7,00	$ 5.351.878	-	$ -	100%	7,00	$ 5.351.878	
6,029	6,00	$ 8.570.790	-	$ -	6,00	$ 8.570.790	-	$ -	100%	6,00	$ 8.570.790	
6,030	1,00	$ 2.003.767	-	$ -	1,00	$ 2.003.767	-	$ -	100%	1,00	$ 2.003.767	
6,031	12,00	$ 5.346.636	-	$ -	12,00	$ 5.346.636	-	$ -	100%	12,00	$ 5.346.636	
6,032	1,00	$ 1.059.692	-	$ -	1,00	$ 1.059.692	1,00	$ 1.059.692	0%	-	$ -	
6,033	1,00	$ 1.634.994	-	$ -	1,00	$ 1.634.994	1,00	$ 1.634.994	0%	-	$ -	
6,034	3,00	$ 113.765.295	-	$ -	3,00	$ 113.765.295	-	$ -	100%	3,00	$ 113.765.295	
6,035	1,00	$ 61.808.581	-	$ -	1,00	$ 61.808.581	-	$ -	100%	1,00	$ 61.808.581	
6,036	1,00	$ 20.952.556	-	$ -	1,00	$ 20.952.556	-	$ -	100%	1,00	$ 20.952.556	
NP-061	1,00	$ 34.907.306	-	$ -	1,00	$ 34.907.306	-	$ -	100%	1,00	$ 34.907.306	Se informa que el item no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los items contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, reemplaza el item del Presupuesto Contractual cod 8030 La información detallada se encuentra en el plano Aprobado por la EAAB de Red Matriz 2 de 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-11-Mayo -2021. Para los insumos que no tienen codigo IDU, se tomo como referencia la cotización de menor valor, en cumplimiento con lo descrito en el manual de Interventoria. Los accesorios y Tubería se encuentran certificados de conformidad a la Norma ANSI/AWWA C200:2017. La actividad corresponde al suministro e instalacion de un accesorio requerido para la correcta conexion de la tubería, tal como se detalla en la solicitud de accesorios avalada por el especialista para la instalacion de tuberia de diametro 24" que tiene presion 300PSI. Mediante el comunicado con radicado D-255 entregado a interventoria el 26 de junio del 2020 se realizó la entrega de memorias de diseño producto de la revisión y apropiación de los diseños aprobados EAAB. Igualmente, mediante el comunicado 20205260534192 de fecha 14 de Julio de 2020 se realizó la entrega de los estudios y diseños por parte de Interventoría al IDU. Las actividades de instalación se pueden verificar en el documento anexo "Guía de Instalación WSP SDI Edición 4 La actividad corresponde a la Epecificacion Técnica particular creada para el contrato IDU-1601-2019. Para los rendimientos del presente precio no previstos, se tomaron como base los rendimientos del ítem contractual del contrato 1601-2019 COD IDU 8030.
6,037	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		-	$ -	Cantidad a descontar por la inclusión del precio no previsto NP061
6,038	1,00	$ 31.169.030	-	$ -	1,00	$ 31.169.030	-	$ -	100%	1,00	$ 31.169.030	
6,039	1,00	$ 17.489.654	-	$ -	1,00	$ 17.489.654	-	$ -	100%	1,00	$ 17.489.654	
NP-063	1,00	$ 15.987.476	-	$ -	1,00	$ 15.987.476	-	$ -	100%	1,00	$ 15.987.476	Se informa que el item no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los items contractuales del contrato IDU-1601-2019 El presente precio No Previsto, reemplaza el ítem del Presupuesto Contractual cód. 8036. La información detallada se encuentra en el plano Aprobado por la EAAB de Red Matriz 11 de 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-11-Mayo -2021 Para los insumos que no tienen código IDU, se tomo como referencia la cotización de menor valor, en cumplimiento con lo descrito en el manual de Interventoria. Los accesorios y Tubería se encuentran certificados de conformidad a la Norma ANSI/AWWA C200:2017 La actividad corresponde al suministro e instalación de un accesorio requerido para la correcta conexión de la tubería, tal como se detalla en la solicitud de accesorios avalada por el especialista para la instalación de tubería de diámetro 24" que tiene presión 300PSI. Mediante el comunicado con radicado D-255 entregado a interventoria el 26 de junio del 2020 se realizó la entrega de memorias de diseño producto de la revisión y apropiación de los diseños aprobados EAAB. Igualmente, mediante el comunicado 20205260534192 de fecha 14 de Julio de 2020 se realizó la entrega de los estudios y diseños por parte de Interventoría al IDU. Las actividades de instalación se pueden verificar en el documento anexo "Guía de Instalación WSP SDI Edición 4" La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular creada para el contrato IDU-1601-2019 Para los rendimientos del presente precio no previsto, se tomaron como base los rendimientos del ítem
6,040	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -	Cantidad a descontar por la inclusión del precio no previsto NP063
6,041	1,00	$ 16.668.057	-	$ -	1,00	$ 16.668.057	-	$ -	100%	1,00	$ 16.668.057	
6,042	1,00	$ 34.181.859	-	$ -	1,00	$ 34.181.859	-	$ -	100%	1,00	$ 34.181.859	
6,043	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		-	$ -	Cantidad a descontar por la inclusión del precio no previsto NP062
NP-062	1,00	$ 25.165.832	-	$ -	1,00	$ 25.165.832	-	$ -	100%	1,00	$ 25.165.832	Se informa que el item no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los items contractuales del contrato IDU-1601-2019 El presente precio No Previsto, reemplaza el item del Presupuesto Contractual cod 8035. La información detallada se encuentra en los planos Aprobados por la EAAB de Red Matriz 2,5 y 11 de 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-11-Mayo -2021. Para los insumos que no tienen código IDU, se tomo como referencia la cotización de menor valor, en cumplimiento con lo descrito en el manual de Interventoria. Los accesorios y Tubería se encuentran certificados de conformidad a la Norma ANSI/AWWA C200:2017. Por concepto del especialista y justificación adjunto al presente documento, se solicita el reemplazo en la especificación de la tubería y accesorios de red matriz, debido a que la presión de trabajo encontrada en el presupuesto es de 150 PSI y en los planos y memorias aprobados por EAAB se solicita una presión de trabajo de 300PSI para la tubería y accesorios de 24"; y una presión de trabajo de 250PSI para tuberías y accesorios de 18" y 20" Mediante el comunicado con radicado D-255 entregado a interventoría el 26 de junio del 2020 se realizó la entrega de memorias de diseño producto de la revisión y apropiación de los diseños aprobados EAAB. Igualmente, mediante el comunicado 20205260534192 de fecha 14 de Julio de 2020 se realizó la entrega de los estudios y diseños por parte de Interventoría al IDU. Las actividades de instalación se pueden verificar en el documento anexo "Guía de Instalación WSP SDI Edición 4" Para los rendimientos del presente precio no previstos, se tomaron como base los rendimientos del ítem contractual del contrato 1601-2019 COD
6,044	2,00	$ 49.130.668	-	$ -	2,00	$ 49.130.668	-	$ -	100%	2,00	$ 49.130.668	
6,045	6,00	$ 842.976	-	$ -	6,00	$ 842.976	-	$ -	100%	6,00	$ 842.976	
6,046	4,00	$ 577.460	-	$ -	4,00	$ 577.460	-	$ -	100%	4,00	$ 577.460	
6,047	1,00	$ 705.039	-	$ -	1,00	$ 705.039	-	$ -	100%	1,00	$ 705.039	
6,048	1,00	$ 729.399	-	$ -	1,00	$ 729.399	-	$ -	100%	1,00	$ 729.399	
6,049	1,00	$ 30.328.864	-	$ -	1,00	$ 30.328.864	-	$ -	100%	1,00	$ 30.328.864	
6,050	35,00	$ 71.882.510	-	$ -	35,00	$ 71.882.510	3,00	$ 6.161.358	91%	32,00	$ 65.721.152	
6,051	16,00	$ 8.709.088	-	$ -	16,00	$ 8.709.088	-	$ -	100%	16,00	$ 8.709.088	
6,052	1,00	$ 10.310.626	-	$ -	1,00	$ 10.310.626	-	$ -	100%	1,00	$ 10.310.626	
6,053	3,00	$ 105.261	-	$ -	3,00	$ 105.261	-	$ -	100%	3,00	$ 105.261	

CONSORCIO

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019

FECHA 11 enero de 2023

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
6,054	TUBERIA HG Ø1 1/2". (Incluye suministro e	ML	33,00	$ 35.294	$ 1.164.702
6,055	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	31,00	$ 15.602	$ 483.662
6,056	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1,00	$ 52.546	$ 52.546
6,057	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	41,00	$ 87.726	$ 3.596.766
6,058	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	14,00	$ 159.398	$ 2.231.572
6,059	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø4" BRIDA B16.5. (Incluye suministro e instalación).	UN	10,00	$ 732.291	$ 7.322.910
6,060	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD Ø18" BRIDA B16.5. (Incluye suministro e instalación).	UN	5,00	$ 7.615.029	$ 38.075.145
6,061	UNIÓN MULTIUSOS HD Ø4". (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	$ 187.019	$ 187.019
6,062	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA Ø2" HD BRIDA B16.5 CL 150 VOLANTE DE MANIOBRA Y SELLO DE BRONCE. (Incluye suministro e instalación).	UN	2,00	$ 636.739	$ 1.273.478
6,063	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA Ø8" HD BRIDA B16.5 CL 150 VOLANTE DE MANIOBRA Y SELLO DE BRONCE. (Incluye suministro e instalación).	UN	2,00	$ 3.440.339	$ 6.880.678
6,064	VÁLVULA COMPUERTA VNA Ø2" HD B16.5 CL 250 CON VOLANTE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	3,00	$ 420.211	$ 1.260.633
6,065	VÁLVULA COMPUERTA VNA Ø2" HD B16.5 CL 300 CON VOLANTE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	2,00	$ 420.211	$ 840.422
6,066	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA HD Ø4" BRIDA B.16.5 CL300 SELLO DE BRONCE DE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	8,00	$ 1.117.211	$ 8.937.688
6,067	VÁLVULA DE COMPUERTA VNA HD Ø8" BRIDA B.16.5 CL300 SELLO DE BRONCE DE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	3,00	$ 3.440.339	$ 10.321.017
6,068	VÁLVULA DE MARIPOSA HD Ø18" BRIDA B.16.5 CL 250 DOBLE EXCENTRICIDAD Y VOLANTE MANIOBRA. (Incluye suministro e instalación).	UN	4,00	$ 30.636.528	$ 122.546.112
6,069	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) UNIDIRECCIONAL HD Ø4" BRIDA B16.5 CL 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	8,00	$ 1.187.017	$ 9.496.136
6,070	VÁLVULA DE VENTEO DOBLE EFECTO Ø2" HD BRIDA B16.5 CL 150 VOLANTE DE MANIOBRA Y SELLO DE BRONCE. (Incluye suministro e instalación).	UN	5,00	$ 1.118.791	$ 5.593.955
6,071	VÁLVULA DE VENTEO DOBLE EFECTO HD Ø2" BRIDA B16.5 CL 250. (Incluye suministro e instalación).	UN	2,00	$ 720.505	$ 1.441.010
6,072	VÁLVULA DE VENTEO DOBLE EFECTO HD Ø2" BRIDA B16.5 CL 300. (Incluye suministro e instalación).	UN	3,00	$ 720.505	$ 2.161.515
	ANCLAJES				
6,073	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA DADOS (NIVEL DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CARGUE).	M3	971,00	$ 52.573	$ 51.048.383
6,074	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1.262,00	$ 54.347	$ 68.585.914
6,075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	368,00	$ 88.161	$ 32.443.248
6,076	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl.	M3	562,00	$ 725.349	$ 407.646.138
6,077	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO 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
	CAJAS				
6,078	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	1.115,00	$ 6.067	$ 6.764.705
6,079	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1.449,00	$ 54.347	$ 78.748.803
6,080	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	548,00	$ 88.161	$ 48.312.228
6,081	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	235,00	$ 824.497	$ 193.756.795
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
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
6,084	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	187,00	$ 36.233	$ 6.775.571
6,085	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	8,00	$ 428.787	$ 3.430.296
6,086	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG	765,00	$ 11.296	$ 8.641.440
	MONITOREO RED MATRIZ				
6,087	PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRATIL, INCLUYE PERFORACION, CABLE DE CONEXION Y CAJA DE PROTECCION, L=10 M. (Incluye suministro e instalación).	UN	5,00	$ 39.335.269	$ 196.676.345
6,088	INCLINOMETRO, INCLUYE PERFORACION, CABLE DE CONEXION Y CAJA DE PROTECCION. (Incluye suministro e instalación).	UN	5,00	$ 13.287.539	$ 66.437.695
6,089	SISTEMA DIGITAL DE INCLINOMETRO COMPLETO PARA 50 MTS, COMPUESTO POR PROBETA, CARRETE, UNIDAD DE LECTURA INALAMBRICA, SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS, CARGADOR DE BATERIA, GRUAS PARA LA TUBERIA DE 70 MM Y 85 MM. (Incluye suministro e instalación).	UN	5,00	$ 42.898.560	$ 214.492.800
6,090	SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS. (Incluye diseño, suministro, instalación, pruebas, puesta en servicio y entrenamiento para personal y servidor).	UN	1,00	$ 8.269.859	$ 8.269.859
	REDES DE ACUEDUCTO (REDES MENORES)				
6,091	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3.798,00	$ 35.195	$ 133.670.610
6,092	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4.937,00	$ 54.347	$ 268.311.139
6,093	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	3.293,00	$ 91.456	$ 301.164.608
6,094	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 tonelada).	M3	453,00	$ 187.719	$ 85.036.707
6,095	TUBERIA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	22,00	$ 15.667	$ 344.674
6,096	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	4,00	$ 32.931	$ 131.724
6,097	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	111,00	$ 52.546	$ 5.832.606
6,098	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	5.393,00	$ 110.506	$ 595.958.858
6,099	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	942,00	$ 171.936	$ 161.963.712
6,100	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2.845,00	$ 390.941	$ 1.112.227.145
6,101	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	309,00	$ 245.649	$ 75.905.541
6,102	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	55,00	$ 333.691	$ 18.353.005
6,103	TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	ML	375,00	$ 553.255	$ 207.470.625
6,104	TUBERÍA HD, ACUEDUCTO, PN 16, D=300 mm 12" (Suministro e instalación)	ML	3,00	$ 168.226	$ 504.678
6,105	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 196.560	$ 196.560
6,106	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	8,00	$ 204.462	$ 1.635.696
6,107	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12,00	$ 204.462	$ 2.453.544
6,108	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3,00	$ 243.975	$ 731.925
6,109	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	76,00	$ 339.102	$ 25.771.752
6,110	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	21,00	$ 347.004	$ 7.287.084
6,111	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	88,00	$ 418.127	$ 36.795.176
6,112	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	55,00	$ 489.249	$ 26.908.695
6,113	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	$ 562.772	$ 2.251.088
6,114	CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 569.051	$ 569.051
6,115	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	$ 847.261	$ 3.389.044
6,116	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	78,00	$ 1.454.207	$ 113.428.146
6,117	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	18,00	$ 1.675.477	$ 30.158.586
6,118	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	45,00	$ 1.912.552	$ 86.064.840
6,119	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 1.991.577	$ 1.991.577
6,120	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	5,00	$ 317.343	$ 1.586.715
6,121	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	20,00	$ 589.256	$ 11.785.120
6,122	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 932.635	$ 932.635
6,123	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 980.050	$ 980.050
6,124	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 2.010.569	$ 2.010.569
6,125	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	23,00	$ 2.405.694	$ 55.330.962
6,126	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 3.274.968	$ 6.549.936
6,127	TAPON HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 321.716	$ 1.930.296
6,128	TAPON HD EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	$ 625.992	$ 625.992
6,129	TAPON HD EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 1.378.237	$ 2.756.474
6,130	VÁLVULA 1 1/2" PARA EXPULSIÓN DE AIRE (Suministro e instalación)	UN	1,00	$ 454.846	$ 454.846
6,131	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	11,00	$ 887.755	$ 9.765.305
6,132	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	87,00	$ 1.670.102	$ 145.298.874
6,133	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	$ 2.437.527	$ 4.875.054
6,134	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	21,00	$ 5.631.660	$ 118.264.860
6,135	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=6" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	$ 371.231	$ 1.484.924
6,136	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=12" (Suministro e Instalación)	UN	7,00	$ 1.128.687	$ 7.900.809
6,137	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 128.487	$ 513.948
6,138	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	14,00	$ 211.241	$ 2.957.374
6,139	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	8,00	$ 485.347	$ 3.882.776
6,140	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 2.496.164	$ 2.496.164

CONDICIONES ACTUALIZADAS, MODIFICACIONES, MONTO CAUSADO Y MONTO DISPONIBLE

ÍTEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR
6,054	33,00	$ 1.164.702	-	$ -	33,00	$ 1.164.702	-	$ -	100%	33,00	$ 1.164.702
6,055	31,00	$ 483.662	-	$ -	31,00	$ 483.662	-	$ -	100%	31,00	$ 483.662
6,056	1,00	$ 52.546	-	$ -	1,00	$ 52.546	-	$ -	100%	1,00	$ 52.546
6,057	41,00	$ 3.596.766	-	$ -	41,00	$ 3.596.766	-	$ -	100%	41,00	$ 3.596.766
6,058	14,00	$ 2.231.572	-	$ -	14,00	$ 2.231.572	-	$ -	100%	14,00	$ 2.231.572
6,059	10,00	$ 7.322.910	-	$ -	10,00	$ 7.322.910	3,00	$ 2.196.873	70%	7,00	$ 5.126.037
6,060	5,00	$ 38.075.145	-	$ -	5,00	$ 38.075.145	1,00	$ 7.615.029	80%	4,00	$ 30.460.116
6,061	1,00	$ 187.019	-	$ -	1,00	$ 187.019	-	$ -	100%	1,00	$ 187.019
6,062	2,00	$ 1.273.478	-	$ -	2,00	$ 1.273.478	-	$ -	100%	2,00	$ 1.273.478
6,063	2,00	$ 6.880.678	-	$ -	2,00	$ 6.880.678	-	$ -	100%	2,00	$ 6.880.678
6,064	3,00	$ 1.260.633	-	$ -	3,00	$ 1.260.633	2,00	$ 840.422	33%	1,00	$ 420.211
6,065	2,00	$ 840.422	-	$ -	2,00	$ 840.422	-	$ -	100%	2,00	$ 840.422
6,066	8,00	$ 8.937.688	-	$ -	8,00	$ 8.937.688	2,00	$ 2.234.422	75%	6,00	$ 6.703.266
6,067	3,00	$ 10.321.017	-	$ -	3,00	$ 10.321.017	-	$ -	100%	3,00	$ 10.321.017
6,068	4,00	$ 122.546.112	-	$ -	4,00	$ 122.546.112	1,00	$ 30.636.528	75%	3,00	$ 91.909.584
6,069	8,00	$ 9.496.136	-	$ -	8,00	$ 9.496.136	1,00	$ 1.187.017	88%	7,00	$ 8.309.119
6,070	5,00	$ 5.593.955	-	$ -	5,00	$ 5.593.955	-	$ -	100%	5,00	$ 5.593.955
6,071	2,00	$ 1.441.010	-	$ -	2,00	$ 1.441.010	2,00	$ 1.441.010	0%	-	$ -
6,072	3,00	$ 2.161.515	-	$ -	3,00	$ 2.161.515	-	$ -	100%	3,00	$ 2.161.515
6,073	971,00	$ 51.048.383	-	$ -	971,00	$ 51.048.383	812,06	$ 42.692.431	16%	158,94	$ 8.355.952
6,074	1.262,00	$ 68.585.914	-	$ -	1.262,00	$ 68.585.914	812,06	$ 44.133.024	36%	449,94	$ 24.452.890
6,075	368,00	$ 32.443.248	-	$ -	368,00	$ 32.443.248	293,70	$ 25.892.886	20%	74,30	$ 6.550.362
6,076	562,00	$ 407.646.138	-	$ -	562,00	$ 407.646.138	157,29	$ 114.090.144	72%	404,71	$ 293.555.994
6,077	44.096,00	$ 201.298.240	-	$ -	44.096,00	$ 201.298.240	12.702,43	$ 57.986.594	71%	31.393,57	$ 143.311.646
6,078	1.115,00	$ 6.764.705	-	$ -	1.115,00	$ 6.764.705	38,24	$ 232.002	97%	1.076,76	$ 6.532.703
6,079	1.449,00	$ 78.748.803	-	$ -	1.449,00	$ 78.748.803	38,24	$ 2.078.229	97%	1.410,76	$ 76.670.574
6,080	548,00	$ 48.312.228	-	$ -	548,00	$ 48.312.228	-	$ -	100%	548,00	$ 48.312.228
6,081	235,00	$ 193.756.795	-	$ -	235,00	$ 193.756.795	25,84	$ 21.305.002	89%	209,16	$ 172.451.793
6,082	22,00	$ 16.960.702	-	$ -	22,00	$ 16.960.702	1,33	$ 1.025.352	94%	20,67	$ 15.935.350
6,083	54.607,00	$ 249.280.955	-	$ -	54.607,00	$ 249.280.955	5.014,90	$ 22.893.019	91%	49.592,10	$ 226.387.936
6,084	187,00	$ 6.775.571	-	$ -	187,00	$ 6.775.571	-	$ -	100%	187,00	$ 6.775.571
6,085	8,00	$ 3.430.296	-	$ -	8,00	$ 3.430.296	5,51	$ 2.362.618	31%	2,49	$ 1.067.678
6,086	765,00	$ 8.641.440	-	$ -	765,00	$ 8.641.440	-	$ -	100%	765,00	$ 8.641.440
6,087	5,00	$ 196.676.345	-	$ -	5,00	$ 196.676.345	-	$ -	100%	5,00	$ 196.676.345
6,088	5,00	$ 66.437.695	-	$ -	5,00	$ 66.437.695	-	$ -	100%	5,00	$ 66.437.695
6,089	5,00	$ 214.492.800	-	$ -	5,00	$ 214.492.800	-	$ -	100%	5,00	$ 214.492.800
6,090	1,00	$ 8.269.859	-	$ -	1,00	$ 8.269.859	-	$ -	100%	1,00	$ 8.269.859
6,091	3.798,00	$ 133.670.610	-	$ -	3.798,00	$ 133.670.610	847,32	$ 29.821.428	78%	2.950,68	$ 103.849.182
6,092	4.937,00	$ 268.311.139	-	$ -	4.937,00	$ 268.311.139	2.404,98	$ 130.703.451	51%	2.532,02	$ 137.607.688
6,093	3.293,00	$ 301.164.608	-	$ -	3.293,00	$ 301.164.608	2.195,34	$ 200.777.014	33%	1.097,66	$ 100.387.594
6,094	453,00	$ 85.036.707	-	$ -	453,00	$ 85.036.707	-	$ -	100%	453,00	$ 85.036.707
6,095	22,00	$ 344.674	-	$ -	22,00	$ 344.674	-	$ -	100%	22,00	$ 344.674
6,096	4,00	$ 131.724	-	$ -	4,00	$ 131.724	-	$ -	100%	4,00	$ 131.724
6,097	111,00	$ 5.832.606	-	$ -	111,00	$ 5.832.606	-	$ -	100%	111,00	$ 5.832.606
6,098	5.393,00	$ 595.958.858	-	$ -	5.393,00	$ 595.958.858	1.695,53	$ 187.366.239	69%	3.697,47	$ 408.592.619
6,099	942,00	$ 161.963.712	-	$ -	942,00	$ 161.963.712	-	$ -	100%	942,00	$ 161.963.712
6,100	2.845,00	$ 1.112.227.145	-	$ -	2.845,00	$ 1.112.227.145	1.849,72	$ 723.131.387	35%	995,28	$ 389.095.758
6,101	309,00	$ 75.905.541	-	$ -	309,00	$ 75.905.541	-	$ -	100%	309,00	$ 75.905.541
6,102	55,00	$ 18.353.005	-	$ -	55,00	$ 18.353.005	-	$ -	100%	55,00	$ 18.353.005
6,103	375,00	$ 207.470.625	-	$ -	375,00	$ 207.470.625	60,54	$ 33.494.058	84%	314,46	$ 173.976.567
6,104	3,00	$ 504.678	-	$ -	3,00	$ 504.678	-	$ -	100%	3,00	$ 504.678
6,105	1,00	$ 196.560	-	$ -	1,00	$ 196.560	-	$ -	100%	1,00	$ 196.560
6,106	8,00	$ 1.635.696	-	$ -	8,00	$ 1.635.696	-	$ -	100%	8,00	$ 1.635.696
6,107	12,00	$ 2.453.544	-	$ -	12,00	$ 2.453.544	-	$ -	100%	12,00	$ 2.453.544
6,108	3,00	$ 731.925	-	$ -	3,00	$ 731.925	-	$ -	100%	3,00	$ 731.925
6,109	76,00	$ 25.771.752	-	$ -	76,00	$ 25.771.752	3,00	$ 1.017.306	96%	73,00	$ 24.754.446
6,110	21,00	$ 7.287.084	-	$ -	21,00	$ 7.287.084	-	$ -	100%	21,00	$ 7.287.084
6,111	88,00	$ 36.795.176	-	$ -	88,00	$ 36.795.176	5,00	$ 2.090.635	94%	83,00	$ 34.704.541
6,112	55,00	$ 26.908.695	-	$ -	55,00	$ 26.908.695	5,00	$ 2.446.245	91%	50,00	$ 24.462.450
6,113	4,00	$ 2.251.088	-	$ -	4,00	$ 2.251.088	-	$ -	100%	4,00	$ 2.251.088
6,114	1,00	$ 569.051	-	$ -	1,00	$ 569.051	-	$ -	100%	1,00	$ 569.051
6,115	4,00	$ 3.389.044	-	$ -	4,00	$ 3.389.044	-	$ -	100%	4,00	$ 3.389.044
6,116	78,00	$ 113.428.146	-	$ -	78,00	$ 113.428.146	7,00	$ 10.179.449	91%	71,00	$ 103.248.697
6,117	18,00	$ 30.158.586	-	$ -	18,00	$ 30.158.586	-	$ -	100%	18,00	$ 30.158.586
6,118	45,00	$ 86.064.840	-	$ -	45,00	$ 86.064.840	1,00	$ 1.912.552	98%	44,00	$ 84.152.288
6,119	1,00	$ 1.991.577	-	$ -	1,00	$ 1.991.577	-	$ -	100%	1,00	$ 1.991.577
6,120	5,00	$ 1.586.715	-	$ -	5,00	$ 1.586.715	-	$ -	100%	5,00	$ 1.586.715
6,121	20,00	$ 11.785.120	-	$ -	20,00	$ 11.785.120	5,00	$ 2.946.280	75%	15,00	$ 8.838.840
6,122	1,00	$ 932.635	-	$ -	1,00	$ 932.635	-	$ -	100%	1,00	$ 932.635
6,123	1,00	$ 980.050	-	$ -	1,00	$ 980.050	-	$ -	100%	1,00	$ 980.050
6,124	1,00	$ 2.010.569	-	$ -	1,00	$ 2.010.569	-	$ -	100%	1,00	$ 2.010.569
6,125	23,00	$ 55.330.962	-	$ -	23,00	$ 55.330.962	3,00	$ 7.217.082	87%	20,00	$ 48.113.880
6,126	2,00	$ 6.549.936	-	$ -	2,00	$ 6.549.936	-	$ -	100%	2,00	$ 6.549.936
6,127	6,00	$ 1.930.296	-	$ -	6,00	$ 1.930.296	4,00	$ 1.286.864	33%	2,00	$ 643.432
6,128	1,00	$ 625.992	-	$ -	1,00	$ 625.992	-	$ -	100%	1,00	$ 625.992
6,129	2,00	$ 2.756.474	-	$ -	2,00	$ 2.756.474	-	$ -	100%	2,00	$ 2.756.474
6,130	1,00	$ 454.846	-	$ -	1,00	$ 454.846	-	$ -	100%	1,00	$ 454.846
6,131	11,00	$ 9.765.305	-	$ -	11,00	$ 9.765.305	1,00	$ 887.755	91%	10,00	$ 8.877.550
6,132	87,00	$ 145.298.874	-	$ -	87,00	$ 145.298.874	8,00	$ 13.360.816	91%	79,00	$ 131.938.058
6,133	2,00	$ 4.875.054	-	$ -	2,00	$ 4.875.054	-	$ -	100%	2,00	$ 4.875.054
6,134	21,00	$ 118.264.860	-	$ -	21,00	$ 118.264.860	2,00	$ 11.263.320	90%	19,00	$ 107.001.540
6,135	4,00	$ 1.484.924	-	$ -	4,00	$ 1.484.924	2,00	$ 742.462	50%	2,00	$ 742.462
6,136	7,00	$ 7.900.809	-	$ -	7,00	$ 7.900.809	-	$ -	100%	7,00	$ 7.900.809
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	8,00	$ 3.882.776	-	$ -	8,00	$ 3.882.776	-	$ -	100%	8,00	$ 3.882.776
6,140	1,00	$ 2.496.164	-	$ -	1,00	$ 2.496.164	-	$ -	100%	1,00	$ 2.496.164

JUSTIFICACIÓN

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019

FECHA 11 enero de 2023

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
6,141	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 1mt 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	$ -

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		
	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR
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		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -
NP-092		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -
NP-101		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -
NP-102		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -
NP-103		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -
NP-104		-	$ -		-	$ -		-	$ -		-	$ -			$ -		-	$ -			$ -

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
6,141			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
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			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -

ÍTEM	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8)		MODIFICACIONES - PRESENTE ACTA MODIFICACIONES			MODIFICACIONES - ACTUALIZADAS			MONTO CAUSADO - ACUMULADA			MONTO DISPONIBLE		
	+-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR
6,141			$ -	1,00	$ 923.808		-	$ -		1,00	$ 923.808		-	$ -	100%	1,00	$ 923.808
6,142			$ -	2,00	$ 8.889.986		-	$ -		2,00	$ 8.889.986		-	$ -	100%	2,00	$ 8.889.986
6,143			$ -	41,00	$ 247.611.095		-	$ -		41,00	$ 247.611.095		1,00	$ 6.039.295	98%	40,00	$ 241.571.800
6,144			$ -	3,00	$ 521.508		-	$ -		3,00	$ 521.508		2,00	$ 347.672	33%	1,00	$ 173.836
6,145			$ -	2,00	$ 601.990		-	$ -		2,00	$ 601.990		-	$ -	100%	2,00	$ 601.990
6,146			$ -	1,00	$ 491.223		-	$ -		1,00	$ 491.223		-	$ -	100%	1,00	$ 491.223
6,147			$ -	3,00	$ 3.935.889		-	$ -		3,00	$ 3.935.889		-	$ -	100%	3,00	$ 3.935.889
6,148			$ -	1,00	$ 1.564.842		-	$ -		1,00	$ 1.564.842		-	$ -	100%	1,00	$ 1.564.842
NP-066			$ -	1,00	$ 1.731.188		-	$ -		1,00	$ 1.731.188		-	$ -	100%	1,00	$ 1.731.188
NP-067			$ -	1,00	$ 1.186.204		-	$ -		1,00	$ 1.186.204		-	$ -	100%	1,00	$ 1.186.204
NP-068			$ -	5,00	$ 871.470		-	$ -		5,00	$ 871.470		-	$ -	100%	5,00	$ 871.470
NP-073			$ -	2,00	$ 311.862		-	$ -		2,00	$ 311.862		2,00	$ 311.862	0%	-	$ -
NP-074			$ -	1,00	$ 251.856		-	$ -		1,00	$ 251.856		-	$ -	100%	1,00	$ 251.856
NP-075			$ -	1,00	$ 57.198		-	$ -		1,00	$ 57.198		-	$ -	100%	1,00	$ 57.198
NP-079			$ -	3,00	$ 808.026		-	$ -		3,00	$ 808.026		-	$ -	100%	3,00	$ 808.026
NP-080			$ -	9,00	$ 4.789.980		-	$ -		9,00	$ 4.789.980		1,00	$ 532.220	89%	8,00	$ 4.257.760
NP-081			$ -	2,00	$ 1.991.058		-	$ -		2,00	$ 1.991.058		-	$ -	100%	2,00	$ 1.991.058
NP-086			$ -	1,00	$ 171.032		-	$ -		1,00	$ 171.032		-	$ -	100%	1,00	$ 171.032
NP-087			$ -	1,00	$ 478.418		-	$ -		1,00	$ 478.418		1,00	$ 478.418	0%	-	$ -
NP-089		2,00	$ 2.029.420	-	$ -		2,00	$ 2.029.420		2,00	$ 2.029.420		-	$ -	100%	2,00	$ 2.029.420
NP-092		3,00	$ 3.129.603	-	$ -		3,00	$ 3.129.603		3,00	$ 3.129.603		-	$ -	100%	3,00	$ 3.129.603
NP-101		2,00	$ 2.075.606	-	$ -		2,00	$ 2.075.606		2,00	$ 2.075.606		-	$ -	100%	2,00	$ 2.075.606
NP-102		30,00	$ 5.174.070	-	$ -		30,00	$ 5.174.070		30,00	$ 5.174.070		-	$ -	100%	30,00	$ 5.174.070
NP-103		22,00	$ 6.043.114	-	$ -		22,00	$ 6.043.114		22,00	$ 6.043.114		-	$ -	100%	22,00	$ 6.043.114
NP-104		44,00	$ 44.127.952	-	$ -		44,00	$ 44.127.952		44,00	$ 44.127.952		-	$ -	100%	44,00	$ 44.127.952

ÍTEM	JUSTIFICACIÓN
6,141	
6,142	
6,143	
6,144	
6,145	
6,146	
6,147	
6,148	
NP-066	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados, se presento a la Entidad el formato IDU FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC remitida a la Entidad mediante correo electrónico de la Interventoria del 16 de julio de 2021. Evidenciando como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de empate a tuberia PVC D6". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos Aprobados por la ESP RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 09 DE 13 apropiados para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (250821). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-16-junio -2021. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-023 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019
NP-067	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados, se presento a la Entidad el formato IDU FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC remitida a la Entidad mediante correo electrónico de la Interventoria del 16 de julio de 2021. Evidenciando como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de reduccion concentrida HD extremo liso de 12x4. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 13 DE 14 para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (250821). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-16-junio -2021. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NP-032, NPS025 y NS105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia [illegible]
NP-068	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados, se presento a la Entidad el formato IDU FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC remitida a la Entidad mediante correo electrónico de la Interventoria del 16 de julio de 2021. Evidenciando como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de Unión PVC D6". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos Aprobados por la ESP plano 1 de 13, plano 4 de 13 y plano 5 de 13 y apropiados por el Consorcio; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (250821). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-16-junio -2021. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-009 y NS-105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019.
NP-073	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Asi mismo durante el proces constructivo se presenta en la quebrada Resaca a la altura de la abscisa K0 + 070 del par vial oriental del Patio del Portal de Usme una interferencia de la red menor con la proyeccion de la placa de refuerzo superior para el Box Culvert,; por lo que se hace necesario realizar maniobras de traslado del macromedidor existente de la acometida al patio del Portal Usme. La maniobra incluye el movimiento de la caja que se conectan dos tuberias de 6" y 4" que dentro de los elementos que se requieren para los trabajos esta la colocacion de union multiusos D4". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación y descripcion de actividades se encuentra registrada en concepto tecnico no. 21. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-26-julio-2021. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-009 y NS-105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019
NP-074	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados, se presento a la Entidad el formato IDU FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC remitida a la Entidad mediante correo electrónico de la Interventoria del 16 de julio de 2021. Evidenciando como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de tee extremo liso diametrao 3x3". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA GENERAL DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PLANO 21 DE 75 apropiados para el Contrato IDU-1601-2019; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (250821). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-16-Junio -2021. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NP-011, NS-009 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019
NP-075	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados, se presento a la Entidad el formato IDU FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC remitida a la Entidad mediante correo electrónico de la Interventoria del 16 de julio de 2021. Evidenciando como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de TAPON PVC U.M. D=3". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA GENERAL DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PLANO 21 DE 75 apropiados para el Contrato IDU-1601-2019; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (250821). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2020-II-Mano-de-Obra-2021-16-Junio -2021. La actividad corresponde a la Especificación Técnica Particular de la ESP de la EAAB NS-025 y NP-032, aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems [illegible]
NP-079	Por solicitud de la EAAB en el K0+700 se debe realizar el movimiento del micromedidor para evitar la interferencia con la placa superior del box coulvert, por lo que en recorrido 20 de febrero de 2021 se levanto acta de esta solicitud y el Consorcio mediante comunicado D-418 y D-806 presente a consideración el concepto técnico con elementos a requerir para esta maniobra. Que estas actividades se encuentran incluidas dentro del formato de Acta de Competencia FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC versión del 20 de septiembre de 2021., como el suministro e instalacion de UNIÓN DE REPARACIÓN HD EXTREMO LISO D=6". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 14 DE 14 para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (200921). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-8-Septiembre. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-009 y NS105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019.
NP-080	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados se evidencio como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de TEE HD EXTREMO LISO 6"X4". Adicionalmente por solicitud de la EAAB en el K0+700 se debe realizar el movimiento del micromedidor para evitar la interferencia con la placa superior del box coulvert, por lo que en recorrido 20 de febrero de 2021 se levanto acta de esta solicitud y el Consorcio mediante comunicado D-418 y D-806 presente a consideración el concepto técnico con elementos a requerir para esta maniobra. Que estas actividades se encuentran incluidas dentro del formato de Acta de Competencia FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC versión del 20 de septiembre de 2021. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 14 DE 14 para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (200921). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-8-Septiembre.. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-025 y NS-105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia [illegible]
NP-081	Que mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 el Consorcio Caracas Sur realizo la revisión y apropiación de los diseños; y en comunicado D-880 del 15 de mayo de 2021 hizo entrega de los planos del componente Redes Húmedas en formato digital correspondiente a la apropiación de los diseños. Que conforme a la revisión realizada de los planos apropiados se evidencio como actividad no contemplada dentro del presupuesto oficial, el suministro e instalación de UNIÓN DE REPARACIÓN HD EL D=12" y esta incluido dentro del formato de Acta de Competencia FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC versión del 20 de septiembre de 2021. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos aprobados DVSPAC 11 DE 13. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-8-Septiembre. La actividad corresponde a la Especificación Técnica Particular de la ESP EAB NS-025, aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019.
NP-086	Por solicitud de la EAAB en el K0+700 se debe realizar el movimiento del micromedidor para evitar la interferencia con la placa superior del box coulvert, por lo que en recorrido 20 de febrero de 2021 se levanto acta de esta solicitud y el Consorcio mediante comunicado D-418 y D-806 presente a consideración el concepto técnico con elementos a requerir para esta maniobra. Que estas actividades se encuentran incluidas dentro del formato de Acta de Competencia FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC versión del 20 de septiembre de 2021., como el suministro e instalacion de BRIDA CIEGA D= 3" CON TAPON ROSCADO DE 1 1/2". El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 14 DE 14 para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-12-oct.. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-009 y NS105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019.
NP-087	Por solicitud de la EAAB en el K0+700 se debe realizar el movimiento del micromedidor para evitar la interferencia con la placa superior del box coulvert, por lo que en recorrido 20 de febrero de 2021 se levanto acta de esta solicitud y el Consorcio mediante comunicado D-418 y D-806 presente a consideración el concepto técnico con elementos a requerir para esta maniobra. Que estas actividades se encuentran incluidas dentro del formato de Acta de Competencia FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC versión del 20 de septiembre de 2021., como el suministro e instalacion de TEE DE 3"3" BRIDADA A LOS EXTREMOS Y ARRIBA. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 14 DE 14 para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-12-oct. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019.
NP-089	Por solicitud de la EAAB en el K0+700 se debe realizar el movimiento del micromedidor para evitar la interferencia con la placa superior del box coulvert, por lo que en recorrido 20 de febrero de 2021 se levanto acta de esta solicitud y el Consorcio mediante comunicado D-418 y D 806 presente a consideración el concepto técnico con elementos a requerir para esta maniobra. Que estas actividades se encuentran incluidas dentro del formato de Acta de Competencia FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIAS DE PAGO CON ESP Y TIC versión del 20 de septiembre de 2021., como el suministro e instalacion de VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos PLANTA RED MENOR DE ACUEDUCTO DVSPAC 14 DE 14 para el Contrato IDU-1601-2019 y apropiados por el Consorcio; cantidad registrada en el formato Acta de competencia ALC + Red Menor Zona 4 (280921). La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-12-oct. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-009 y NS105 aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019
NP-092	De acuerdo con los diseños de redes húmedas avalados y aprobados por las ESP entregados por la entidad IDU en la etapa de preconstrucción, el Consorcio mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 apropio los diseños de la EAAB los cuales fueron radicados por la interventoría al IDU mediante comunicado TCSG01-0473-20 Rad-IDU-20205260534192 del 14/07/2020. Una vez apropiados los diseños no objetados por la EAAB por el Contratista, en la Etapa de Construcción el Contratista realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la Etapa de Diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. Evidenciando en el plano de red menor CVSPAC 01, 03 de 13, la existencia de tres empates de diámetro 8" en los nodos 594, 262 y 265, registrados igualmente dentro del cuadro de cantidades de accesorios. Actividad no prevista igualmente registrada dentro del formato de acta de competencia de pago. Anexando como soportes los planos apropiados y el acta de competencia. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningún ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos y registrada también en el formato Acta_de_competencia EAAB La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022. La actividad corresponde a la Especificación Técnica Particular de la ESP EAAB NP-023, aplicable para el contrato IDU-1601-2019
NP-101	De acuerdo con los diseños de redes húmedas avalados y aprobados por las ESP entregados por la entidad IDU en la etapa de preconstrucción, el Consorcio mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 apropio los diseños de la EAAB los cuales fueron radicados por la interventoría al IDU mediante comunicado TCSG01-0473-20 Rad-IDU-20205260534192 del 14/07/2020. Una vez apropiados los diseños no objetados por la EAAB por el Contratista, en la Etapa de Construcción el Contratista realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la Etapa de Diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. Evidenciando en el plano de red menor DVSPAC 03 de 13 y en el plano detalle DVSPAC 12 de 13 (detalle no. 10), la existencia de dos accesorios tipo TEE de D8" ubicados en los Nodos 173 y 266, registrados igualmente dentro del cuadro de cantidades de accesorios; por lo que realizada la revisión de los precios contractuales, no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, generando de este modo la presentación del NP-186. Anexando como soportes los planos apropiados y el acta de competencia. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningún ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos y registrada también en el formato Acta_de_competencia EAAB La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022. La actividad corresponde a la Norma Técnica EAAB NS-025 Instalacion de tubería de acueducto, NP-032 Tubería para acueducto y NS-015 Mantenimiento de redes secundarias y menores de distribución de acueducto.
NP-102	En la Etapa de Construcción el Contratista realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la estructuración de los diseños de la EAAB; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. La actividad no prevista se identifica en los planos de red menor DVSPAC 03 al 13 y/o verificado en campo, evidenciando la necesidad de instalar accesorios tipo Unión Dresser D4", que debido al dirección del alineamiento de la red y al tipo de material de los ramales a conectar se hace necesario la incorporación de estos accesorios. Por lo que se realizó el levantamiento de estos accesorios y se plasmó en los planos soportes del precio unitario NP-227 e identificados igualmente las cantidades en la memoria de cálculo del precio unitario. Realizada la revisión de los precios contractuales, no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, que cubra el alcance de los trabajos descritos en el NP-227 para el suministro e instalacion de unidad tipo Dresser D4". Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningún ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Norma Técnica EAAB NS-025 Instalacion de tubería de acueducto, NP-032 Tubería para acueducto y NS-015 Mantenimiento de redes secundarias y menores de distribución de acueducto.
NP-103	En la Etapa de Construcción el Contratista realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la estructuración de los diseños de la EAAB; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. La actividad no prevista se identifica en los planos de red menor DVSPAC 03 al 13 y/o verificado en campo, evidenciando la necesidad de instalar accesorios tipo Unión Dresser D6", que debido al dirección del alineamiento de la red y al tipo de material de los ramales a conectar se hace necesario la incorporación de estos accesorios. Por lo que se realizó el levantamiento de estos accesorios y se plasmó en los planos soportes del precio unitario NP-228 e identificados igualmente las cantidades en la memoria de cálculo del precio unitario. Realizada la revisión de los precios contractuales, no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, que cubra el alcance de los trabajos descritos en el NP-228 para el suministro e instalacion de unidad tipo Dresser D6". Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningún ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Norma Técnica EAAB NS-025 Instalacion de tubería de acueducto, NP-032 Tubería para acueducto y NS-015 Mantenimiento de redes secundarias y menores de distribución de acueducto.
NP-104	En la Etapa de Construcción el Contratista realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la estructuración de los diseños de la EAAB; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. La actividad no prevista se identifica en los planos de red menor DVSPAC 03 al 13 y/o verificado en campo, evidenciando la necesidad de instalar accesorios tipo Unión Dresser D12", que debido al dirección del alineamiento de la red y al tipo de material de los ramales a conectar se hace necesario la incorporación de estos accesorios. Por lo que se realizó el levantamiento de estos accesorios y se plasmó en los planos soportes del precio unitario NP-229 e identificados igualmente las cantidades en la memoria de cálculo del precio unitario. Realizada la revisión de los precios contractuales, no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, que cubra el alcance de los trabajos descritos en el NP-229 para el suministro e instalacion de unidad tipo Dresser D12". Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningún ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Norma Técnica EAAB NS-025 Instalacion de tubería de acueducto, NP-032 Tubería para acueducto y NS-015 Mantenimiento de redes secundarias y menores de distribución de acueducto.

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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
NP-106	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	-	$ 609.355	$ -
NP-108	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	UN	-	$ 652.744	$ -
NP-110	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 1.078.782	$ -
	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO				
6,149	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	8.645,00	$ 35.195	$ 304.260.775
6,150	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	5.381,00	$ 6.067	$ 32.646.527
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
6,152	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	492,00	$ 140.444	$ 69.098.448
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
6,154	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 tonelada).	M3	784,00	$ 187.719	$ 147.171.696
6,155	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	392,00	$ 184.735	$ 72.416.120
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
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
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
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
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
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
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
6,163	TUBERIA CONCRETO D=68" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	75,00	$ 3.964.062	$ 297.304.650
NP-017	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 1700 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE RECEPCIÓN Y REPLIEGUE	ML	-	$ 28.595.388	$ -
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	$ -
NP-023	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA TIPO ENTIBADO DE MADERA CON PERFILERIA METALICA IPE, DE DIMENSIONES (6.34 X 3,54) 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	$ -
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
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
6,166	TUBERIA GRP 1600mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	282,00	$ 2.125.940	$ 599.515.080
6,167	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. III REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	151,00	$ 748.227	$ 112.982.277
6,168	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	9,00	$ 87.726	$ 789.534
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
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
6,171	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	2.085,00	$ 73.545	$ 153.341.325
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
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
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
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
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
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-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-082	SACOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION. (INCLUYE SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 151.416	$ -
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	$ -

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
NP-106	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-108	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-110	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,149	-	$ -	-	378,41	-$ 13.318.140	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,150	-	$ -	-	601,67	-$ 3.650.332	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,151	-	$ -	-	980,08	-$ 53.264.408	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,152	-	$ -	-	18,92	-$ 2.657.200	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,153	-	$ -	-	294,45	-$ 26.929.219	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,154	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,155	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,156	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,157	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,158	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,159	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,160	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,161	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,162	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,163	-	$ -	-	48,89	-$ 193.802.991	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-017	-	$ -	+	49,00	$ 1.401.174.012	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-022	-	$ -	+	1,00	$ 331.790.729	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-023	-	$ -	+	1,00	$ 239.431.674	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,164	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,165	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,166	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,167	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,168	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,169	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,170	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,171	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,172	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,173	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,174	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,175	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,176	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-069	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	94,00	$ 10.881.628		$ -
NP-070	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	34,00	$ 2.959.224		$ -
NP-072	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	61,00	$ 51.369.869		$ -
NP-082	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	423,60	$ 64.139.818
NP-083	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	30,00	$ 5.979.990

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): for every item on this page, each acta shows CANT. blank and VALOR "$ -".

ÍTEM	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION – CANT.	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8) – CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES – CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: ACTUALIZADAS – CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO: ACUMULADA – CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE – +-	CANT.	VALOR
NP-106	98,00	$ 59.716.790	-	$ -	98,00	$ 59.716.790	98,00	$ 59.716.790	-	$ -	100%	98,00	$ 59.716.790
NP-108	21,00	$ 13.707.624	-	$ -	21,00	$ 13.707.624	21,00	$ 13.707.624	-	$ -	100%	21,00	$ 13.707.624
NP-110	40,00	$ 43.151.280	-	$ -	40,00	$ 43.151.280	40,00	$ 43.151.280	-	$ -	100%	40,00	$ 43.151.280
6,149		$ -	8.266,59	$ 290.942.635	-	$ -	8.266,59	$ 290.942.635	45,06	$ 1.585.887	99%	8.221,53	$ 289.356.748
6,150		$ -	4.779,33	$ 28.996.195	-	$ -	4.779,33	$ 28.996.195	3.989,52	$ 24.204.421	17%	789,81	$ 4.791.774
6,151		$ -	17.251,92	$ 937.590.096	-	$ -	17.251,92	$ 937.590.096	3.967,85	$ 215.640.743	77%	13.284,07	$ 721.949.353
6,152		$ -	473,08	$ 66.441.248	-	$ -	473,08	$ 66.441.248	14,04	$ 1.971.833	97%	459,04	$ 64.469.415
6,153		$ -	3.592,55	$ 328.560.253	-	$ -	3.592,55	$ 328.560.253	3.016,85	$ 275.909.032	16%	575,70	$ 52.651.221
6,154		$ -	784,00	$ 147.171.696	-	$ -	784,00	$ 147.171.696	28,62	$ 5.372.518	96%	755,38	$ 141.799.178
6,155		$ -	392,00	$ 72.416.120	-	$ -	392,00	$ 72.416.120	-	$ -	100%	392,00	$ 72.416.120
6,156		$ -	614,00	$ 38.999.438	-	$ -	614,00	$ 38.999.438	103,41	$ 6.568.293	83%	510,59	$ 32.431.145
6,157		$ -	315,00	$ 68.896.800	-	$ -	315,00	$ 68.896.800	251,30	$ 54.964.336	20%	63,70	$ 13.932.464
6,158		$ -	495,00	$ 44.448.525	-	$ -	495,00	$ 44.448.525	378,35	$ 33.973.938	24%	116,65	$ 10.474.587
6,159		$ -	190,00	$ 68.745.230	-	$ -	190,00	$ 68.745.230	36,20	$ 13.097.775	81%	153,80	$ 55.647.455
6,160		$ -	9,00	$ 4.866.552	-	$ -	9,00	$ 4.866.552	-	$ -	100%	9,00	$ 4.866.552
6,161		$ -	534,00	$ 328.559.520	-	$ -	534,00	$ 328.559.520	85,74	$ 52.754.107	84%	448,26	$ 275.805.413
6,162		$ -	380,00	$ 48.908.660	-	$ -	380,00	$ 48.908.660	360,06	$ 46.342.244	5%	19,94	$ 2.566.416
6,163		$ -	26,11	$ 103.501.659	-	$ -	26,11	$ 103.501.659	13,75	$ 54.505.853	47%	12,36	$ 48.995.806
NP-017		$ -	49,00	$ 1.401.174.012	-	$ -	49,00	$ 1.401.174.012	49,00	$ 1.401.174.012	0%	-	$ -
NP-022		$ -	1,00	$ 331.790.729	-	$ -	1,00	$ 331.790.729	1,00	$ 331.790.729	0%	-	$ -
NP-023		$ -	1,00	$ 239.431.674	-	$ -	1,00	$ 239.431.674	1,00	$ 239.431.674	0%	-	$ -
6,164		$ -	110,00	$ 19.887.670	-	$ -	110,00	$ 19.887.670	101,95	$ 18.432.254	7%	8,05	$ 1.455.416
6,165		$ -	384,00	$ 107.471.232	-	$ -	384,00	$ 107.471.232	231,66	$ 64.835.378	40%	152,34	$ 42.635.854
6,166		$ -	282,00	$ 599.515.080	-	$ -	282,00	$ 599.515.080	58,00	$ 123.304.520	79%	224,00	$ 476.210.560
6,167		$ -	151,00	$ 112.982.277	-	$ -	151,00	$ 112.982.277	-	$ -	100%	151,00	$ 112.982.277
6,168		$ -	9,00	$ 789.534	-	$ -	9,00	$ 789.534	9,00	$ 789.534	0%	-	$ -
6,169		$ -	54,00	$ 2.546.802	-	$ -	54,00	$ 2.546.802	-	$ -	100%	54,00	$ 2.546.802
6,170		$ -	14.266,00	$ 683.241.538	-	$ -	14.266,00	$ 683.241.538	-	$ -	100%	14.266,00	$ 683.241.538
6,171		$ -	2.085,00	$ 153.341.325	-	$ -	2.085,00	$ 153.341.325	2.085,00	$ 153.341.325	0%	-	$ -
6,172		$ -	70,00	$ 37.037.770	-	$ -	70,00	$ 37.037.770	0,70	$ 370.378	99%	69,30	$ 36.667.392
6,173		$ -	185,00	$ 157.023.745	-	$ -	185,00	$ 157.023.745	73,56	$ 62.436.036	60%	111,44	$ 94.587.709
6,174		$ -	166,00	$ 97.003.594	-	$ -	166,00	$ 97.003.594	-	$ -	100%	166,00	$ 97.003.594
6,175		$ -	77,00	$ 90.766.137	-	$ -	77,00	$ 90.766.137	36,00	$ 42.436.116	53%	41,00	$ 48.330.021
6,176		$ -	77,00	$ 53.419.828	-	$ -	77,00	$ 53.419.828	-	$ -	100%	77,00	$ 53.419.828
NP-069		$ -	94,00	$ 10.881.628	-	$ -	94,00	$ 10.881.628	-	$ -	100%	94,00	$ 10.881.628
NP-070		$ -	34,00	$ 2.959.224	-	$ -	34,00	$ 2.959.224	-	$ -	100%	34,00	$ 2.959.224
NP-072		$ -	61,00	$ 51.369.869	-	$ -	61,00	$ 51.369.869	35,00	$ 29.474.515	43%	26,00	$ 21.895.354
NP-082		$ -	423,60	$ 64.139.818	-	$ -	423,60	$ 64.139.818	-	$ -	100%	423,60	$ 64.139.818
NP-083		$ -	30,00	$ 5.979.990	-	$ -	30,00	$ 5.979.990	-	$ -	100%	30,00	$ 5.979.990

ÍTEM	JUSTIFICACIÓN
NP-106	De acuerdo con los diseños de redes húmedas avalados y aprobados por las ESP entregados por la entidad IDU en la etapa de preconstrucción, el Consorcio mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 apropio los diseños de la EAAB los cuales fueron radicados por la interventoría al IDU mediante comunicado TCSGI01-0473-20 Rad IDU-20205260534192 del 14/07/2020. Una vez apropiados los diseños no objetados por la EAAB por el Contratista, en la Etapa de Construcción el Contratita realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la Etapa de Diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. Se ha identificado en los planos de red menor DVSPAC 02 al 13 la existencia de accesorios tipo válvulas de diámetros que van de 3" a 12"; que parte de las actividades está el suministro y colocación de estos elementos y como obra adicional esta la construcción de la infraestructura de protección de estos accesorios, ya que, realizada la revisión de los precios contractuales, no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, generando de este modo la presentación del NP-232; existiendo únicamente los elementos tipo válvula y dentro de la descripción del ítem de instalación de válvula no incluye la infraestructura de protección de estos elementos, los cuales deben ser de acceso identificables para eventos de mantenimiento y demás que requiere la EAAB.. La especificación que regula construcción de cajas para la instalación de los sistemas de válvulas y que deben cumplir según la norma NS-077 "Cajas para accesorios de acueducto" y la norma NS-027 "Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto" de la EAAB, siendo esta ultima norma NS-027 la cual presenta la sección tipo que deben tener esta infraestructura de protección de estos elementos, compuesta por una caja en mampostería con piso en losa en concreto, y marco y tapa para mantenimiento; insumos que están contemplados en el precio unitario no previsto NP-23. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningun ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-027 Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto y NS-077 cajas para accesorios de acueducto
NP-108	En la Etapa de Construcción el Contratista identificó la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la estructuración de esos diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. Se evidenciaron en los planos de red menor DVSPAC 02 al 13 la existencia de accesorios tipo válvulas de diámetros que van de 3" a 12". Parte de las actividades está el suministro y colocación de estos elementos y como obra adicional esta la construcción de la infraestructura de protección de estos accesorios, ya que, realizada la revisión de los precios contractuales, no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, generando de este modo la presentación del NP-234; existiendo únicamente los elementos tipo válvula y dentro de la descripción del ítem de instalación de válvula no incluye la infraestructura de protección de estos elementos, los cuales deben ser de acceso identificables para eventos de mantenimiento y demás que requiere la EAAB. . La especificación que regula la construcción de cajas para la instalación de los sistemas de válvulas es la norma NS-077 "Cajas para accesorios de acueducto" y la norma NS-027 "Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto" de la EAAB, norma en la que se relaciona la infraestructura de protección de estos elementos, contemplando la construcción de caja en mampostería con piso en losa en concreto, y marco y tapa para mantenimiento; insumos que están incluidos en el precio unitario no previsto NP-234". Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningun ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB NS-027 Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto y NS-077 cajas para accesorios de acueducto
NP-110	En la Etapa de Construcción el Contratista la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la estructuración de esos diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. La actividad no prevista identificada en la revisión de los planos de red menor DVSPAC 03 al 13 y lo verificado en campo, se evidencia la necesidad de instalar accesorios de accesorios tipo Unión PVC unión mecánica D12" debido dirección de alineamiento propuesto en los planos de diseño. Por lo que se realizo el levantamiento de estos accesorios y se plasmo en los planos soportes del precio unitario NP-239 e identificados igualmente las cantidades en la memoria de cálculo del precio unitario. Adicionalmente, realizada la revisión de los precios contractuales no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, y por tanto se genera el NP-239 presentado de este modo la actividad para el suministro e instalación de accesorio tipo Union PVC D12". Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. "El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningun ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB ES-904 Suministros de accesorios y elementos para redes de alcantarillado, NS-025 Instalacion de tubería de acueducto, NP-032 Tubería para acueducto y NS 015 Mantenimiento de redes secundarias y menores de distribuición de acueducto, NP-011 Accesorios para derivaciones y acometidas de acueducto, NS-009 aplicable para el contrato IDU-1601-2019
6,173	Cantidad a desarrollar por la inclusión del precio no previsto NP069
NP-069	[illegible]
NP-070	[illegible]
NP-072	[illegible]
NP-082	[illegible]
NP-083	[illegible]

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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; 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); NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION; CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8); MODIFICACIONES (PRESENTE ACTA MODIFICACIONES; ACTUALIZADAS); MONTO CAUSADO (ACUMULADA); MONTO DISPONIBLE; JUSTIFICACIÓN. Each group has the sub-columns +-, CANT., VALOR. In the groups Modificaciones Balance No. 1, Modificatorio 5, Modificaciones Balance Nos 3 y 4, Modificatorio 7, Modificatorio 10 and all the Actas Mayores Cantidades groups, every row shows "-" / "$ -". Those columns are not repeated in the table below.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Mod. Balance No. 2 +-	Mod. Balance No. 2 CANT.	Mod. Balance No. 2 VALOR	Modificatorio 9 CANT.	Modificatorio 9 VALOR	NP aprobados CANT.	NP aprobados VALOR	Cond. actualizadas Balance 8 CANT.	Cond. actualizadas Balance 8 VALOR	Presente acta mod. CANT.	Presente acta mod. VALOR	Actualizadas CANT.	Actualizadas VALOR	Monto causado acumulada CANT.	Monto causado acumulada VALOR	Monto disponible +-	Monto disponible CANT.	Monto disponible VALOR	JUSTIFICACIÓN
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	-	$ -	222,14	$ 263.964.519	222,14	$ 263.964.519	-	$ -	100%	222,14	$ 263.964.519	De acuerdo con los diseños de redes húmedas avalados y aprobados por las ESP entregados por la entidad IDU en la etapa de preconstrucción, el Consorcio mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 apropio los diseños de la EAAB los cuales fueron radicados por la interventoría al IDU mediante comunicado TCSGI01-0473-20 Rad-IDU-20205260534192 del 14/07/2020. Una vez apropiados los diseños no objetados por la EAAB por el Contratista, en la Etapa de Construcción el Contratita realizó la evaluación de los diseños apropiados evidenciando la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta en la Etapa de Diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. Evidenciando en el plano de red de alcantarillado pluvial DVSPALC 21 de 75, la existencia de una red de tubería de diámetro 36", la cual debe ser retirada, generando la necesidad de presentar la actividad no prevista por no estar contemplada dentro del presupuesto inicial. Actividad no prevista igualmente registrada dentro del formato de acta de competencia de pago. Anexando como soportes los planos apropiados y el acta de competencia Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto reemplaza el ítem del presupuesto contractual 6.205 Y 6.173 del código IDU-3470 para el capituo de la red de alcantarillado pluvial y sanitario. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos aprobados por la ESP La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 8A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 24_10_2022 La actividad corresponde a la Norma y Epecificacion Técnica EAAB NS-029 V3.4 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO, DISEÑO ALCANTARILLADO
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	En la Etapa de Construcción el Contratista evidenciándose identificó la necesidad de presentar actividades no previstas que no fueron tenidas en cuenta para la estructuración de los diseños; lo anterior en cumplimiento con la cláusula 5.1.3 del contrato de obra 1601. Se evidenciaron en los planos de la red sanitaria la necesidad de instalar accesorio tipo TEE para las conexiones de la red nueva con la infraestructura existente adecuando de este modo cámara de caída. Adicionalmente, realizada la revisión de los precios contractuales no existe dentro del presupuesto una actividad igual y/o equivalente, y por tanto se genera el NP-233 presentado de este modo la actividad para el suministro e instalación de accesorio tipo Tee PVC D6" Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto, no reemplaza a ningun ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos adjuntos. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB EC-304 Cámaras o estructuras de conexión de alcantarillado, ES-904 Suministros de accesorios y elementos para redes de alcantarillado
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	-	$ -	84,42	$ 54.707.199	84,42	$ 54.707.199	-	$ -	100%	84,42	$ 54.707.199	Mediante comunicado D-2142 del 05 de noviembre del 2021 el consorcio hizo entrega del concepto técnico MT-0215I-CM380-2021 en el cual se presentó la evaluación la Especialidad de Pavimentos y la incidencia las tuberías de la red pluvial a abandonar en el Par Vial Oriental entre el K0+595,35 a K0+554,82, K0+603,87 a K0+595,35, K0+640,83 a K0+603,87, K0+685,41 a K0+640,83 y K0+725,36 a K0+685,41 sobre las estructuras de pavimento flexible y espacio público proyectadas mediante Informe de Estudios y Diseños Versión 5.5. Posteriormente se llevó a cabo un comité técnico del día 06 de enero de 2022 donde la interventoría expuso las razones de su desacuerdo, por lo que se acordó con el consorcio llenar las tuberías con un concreto fluido. Propuesta de instalación de relleno fluido que se hizo en el comunicado D-120 de enero 20 del 2022 y por su parte la Interventoría mediante comunicado TCSGI01-4594-22 del 22 de marzo de 2022 se indican que las tuberías abandonadas sin retiro ni relleno, según los cálculos muestran que los esfuerzos son moderados y no deben producir fallas, estas al quedar en abandono se pueden producir asentamientos, captación de insectos y roedores lo que puede acelerar el deterioro de la misma, por lo que se da viabilidad para el llenado de tuberías con relleno fluido. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto no reemplaza a ningun ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos Aprobados por la ESP. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento 7A -Visor-Precios-Unitarios-de-Referencia-2022-I 10_10_2022 La actividad corresponde a la Norma y Epecificacion Técnica INVIAS 630 - 13 - NTC 5222 – Método de ensayo para medir el flujo libre, flujo restringido y segregación en concretos autocompactantes
	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	-	$ -		$ -	19.882,98	$ 699.781.481	-	$ -	19.882,98	$ 699.781.481	167,29	$ 5.887.772	99%	19.715,69	$ 693.893.709	
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	-	$ -		$ -	7.332,12	$ 44.483.972	-	$ -	7.332,12	$ 44.483.972	4.959,31	$ 30.088.136	32%	2.372,81	$ 14.395.836	
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	-	$ -		$ -	35.516,10	$ 1.930.193.487	-	$ -	35.516,10	$ 1.930.193.487	5.124,98	$ 278.527.289	86%	30.391,12	$ 1.651.666.198	
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	-	$ -		$ -	1.219,50	$ 171.271.458	-	$ -	1.219,50	$ 171.271.458	63,07	$ 8.857.804	95%	1.156,43	$ 162.413.654	
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	-	$ -		$ -	5.046,95	$ 461.573.859	-	$ -	5.046,95	$ 461.573.859	3.571,74	$ 326.657.053	29%	1.475,21	$ 134.916.806	
6,182	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.143,00	$ 31.404	$ 35.894.772		-	$ -	-	$ -		$ -	1.143,00	$ 35.894.772	-	$ -	1.143,00	$ 35.894.772	-	$ -	100%	1.143,00	$ 35.894.772	
6,183	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador benitin de 1 tonelada).	M3	7.966,00	$ 187.719	$ 1.495.369.554		-	$ -	-	$ -		$ -	7.966,00	$ 1.495.369.554	-	$ -	7.966,00	$ 1.495.369.554	35,37	$ 6.639.620	100%	7.930,63	$ 1.488.729.934	
6,184	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	3.983,00	$ 184.735	$ 735.799.505		-	$ -	-	$ -		$ -	3.983,00	$ 735.799.505	-	$ -	3.983,00	$ 735.799.505	-	$ -	100%	3.983,00	$ 735.799.505	
6,185	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 mm. EC = 14.200 MPA. (Incluye: Fabricación, importación, nacionalización, logística y suministro de materiales (Liner), proceso instalación, curado con luz ultravioleta, personal y actividades complementarias para finalizar la rehabilitación, Inspección final con equipo CCTV. (Entrega de video, informe pos rehabilitación e informe de protocolo del proceso de rehabilitación con norma técnica EAB)).	ML	34,00	$ 1.499.924	$ 50.997.416		-	$ -	-	$ -		$ -	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		-	$ -	-	$ -		$ -	2.418,00	$ 311.213.526	-	$ -	2.418,00	$ 311.213.526	1.374,10	$ 176.856.288	43%	1.043,90	$ 134.357.238	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	139,00	$ 38.902.347	-	$ -	139,00	$ 38.902.347	82,70	$ 23.145.497	41%	56,30	$ 15.756.850	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	794,00	$ 429.338.032	-	$ -	794,00	$ 429.338.032	246,65	$ 133.370.561	69%	547,35	$ 295.967.471	
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	-	$ -	100%	146,00	$ 209.352.320	
6,190	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	119,00	$ 1.637.750	$ 194.892.250		-	$ -	-	$ -		$ -	119,00	$ 194.892.250	-	$ -	119,00	$ 194.892.250	37,50	$ 61.415.625	68%	81,50	$ 133.476.625	
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	28,00	$ 5.062.316	64%	49,00	$ 8.859.053	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	176,00	$ 63.679.792	-	$ -	176,00	$ 63.679.792	-	$ -	100%	176,00	$ 63.679.792	
6,194	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	686,00	$ 1.005.252	$ 689.602.872		-	$ -	-	$ -		$ -	686,00	$ 689.602.872	-	$ -	686,00	$ 689.602.872	486,31	$ 488.864.101	29%	199,69	$ 200.738.771	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	324,00	$ 199.350.720	-	$ -	324,00	$ 199.350.720	-	$ -	100%	324,00	$ 199.350.720	
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	-	$ -		$ -	779,26	$ 1.443.298.616	-	$ -	779,26	$ 1.443.298.616	-	$ -	100%	779,26	$ 1.443.298.616	
6,197	TUBERIA CONCRETO D=48" CL. IV REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	256,00	$ 2.231.056	$ 571.150.336		-	$ -	-	$ -		$ -	256,00	$ 571.150.336	-	$ -	256,00	$ 571.150.336	15,16	$ 33.822.809	94%	240,84	$ 537.327.527	
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	-	$ -	275,00	$ 878.282.900	-	$ -	100%	275,00	$ 878.282.900	
NP-016	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø 1200 MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HICADO POR EMPUJE HIDRAULICO DE TUBERIA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCOPIO APLICADA A SUELOS MIXTOS NO COHESIVOS Y CON NIVELES FREATICOS SIN DESCOMPENSACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTES NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO REFORZADO TIPO JP, INYECCIONES DE BENTONITA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DEL TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS, RESCATE DEL PRIMER CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE 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%	-	$ -	
6,199	TUBERIA GRP 1000mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	35,00	$ 997.160	$ 34.900.600		-	$ -	-	$ -		$ -	35,00	$ 34.900.600	-	$ -	35,00	$ 34.900.600	-	$ -	100%	35,00	$ 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		-	$ -	-	$ -		$ -	25,00	$ 8.915.350	-	$ -	25,00	$ 8.915.350	-	$ -	100%	25,00	$ 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		-	$ -	-	$ -		$ -	49,00	$ 14.913.787	-	$ -	49,00	$ 14.913.787	-	$ -	100%	49,00	$ 14.913.787	
6,202	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	13.696,00	$ 47.893	$ 655.942.528		-	$ -	-	$ -		$ -	13.696,00	$ 655.942.528	-	$ -	13.696,00	$ 655.942.528	40,09	$ 1.920.030	100%	13.655,91	$ 654.022.498	
6,203	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	5.596,00	$ 73.545	$ 411.557.820	-	373,66	-$ 27.480.825	-	$ -		$ -	5.222,34	$ 384.076.995	-	$ -	5.222,34	$ 384.076.995	3.975,04	$ 292.344.318	24%	1.247,30	$ 91.732.677	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	1.551,00	$ 445.155.612	-	$ -	1.551,00	$ 445.155.612	418,20	$ 120.028.417	73%	1.132,80	$ 325.127.195	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	211,00	$ 179.091.947	-	$ -	211,00	$ 179.091.947	64,96	$ 55.136.554	69%	146,04	$ 123.955.393	Cantidad a reducir por la inclusión del precio no previsto NP099
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		-	$ -	-	$ -		$ -	111,00	$ 130.844.691	-	$ -	111,00	$ 130.844.691	67,00	$ 78.978.327	40%	44,00	$ 51.866.364	
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		-	$ -	-	$ -		$ -	111,00	$ 77.007.804	-	$ -	111,00	$ 77.007.804	-	$ -	100%	111,00	$ 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		-	$ -	-	$ -		$ -	97,00	$ 51.323.767	-	$ -	97,00	$ 51.323.767	-	$ -	100%	97,00	$ 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		-	$ -	-	$ -		$ -	128,00	$ 347.732.480	-	$ -	128,00	$ 347.732.480	-	$ -	100%	128,00	$ 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		-	$ -	-	$ -		$ -	858,00	$ 649.214.280	-	$ -	858,00	$ 649.214.280	-	$ -	100%	858,00	$ 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	$ -		-	$ -	102,00	$ 85.897.158		$ -	102,00	$ 85.897.158	-	$ -	102,00	$ 85.897.158	57,00	$ 48.001.353	44%	45,00	$ 37.895.805	Que mediante comunicado [illegible] realizo la revisión [illegible] planos del comp[illegible] a la revisión real[illegible] COMPETENCIA[illegible] de julio de 2021 [illegible] FONDO D=1.95m [illegible] información deta[illegible] apropiados por [illegible] (250821). La inf[illegible] Referencia-2020 [illegible] coincide ni tiene [illegible]
NP-088	ACOPLE GRP 1100MM. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	-	$ 1.915.526	$ -		-	$ -	-	$ -	10,00	$ 19.155.260	-	$ -	10,00	$ 19.155.260	10,00	$ 19.155.260	-	$ -	100%	10,00	$ 19.155.260	De acuerdo con [illegible] etapa de precon[illegible] 0517 apropio los [illegible] TCSGI01-0473-[illegible] construcción es [illegible] alcantarillado pl[illegible] aprobado por la [illegible] IDU FO-IN-07 AC[illegible] debido a que es[illegible] informa que el í[illegible] de los ítems con[illegible] Presupuesto Con[illegible] en el formato Ac[illegible] documento Prec[illegible] Manejo de agua[illegible]
NP-091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP 024 (suministro e instalación)	UN	-	$ 1.547.868	$ -		-	$ -	-	$ -	143,00	$ 221.345.124	-	$ -	143,00	$ 221.345.124	143,00	$ 221.345.124	-	$ -	100%	143,00	$ 221.345.124	Mediante comunicado [illegible]

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077		MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087		NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8)		MODIFICACIONES - PRESENTE ACTA MODIFICACIONES		MODIFICACIONES - ACTUALIZADAS		MONTO CAUSADO - ACUMULADA		MONTO DISPONIBLE			JUSTIFICACIÓN
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	+-	CANT.	VALOR	
NP-093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	-	$ 2.615.481	$ -	-	$ -		$ -	68,22	$ 178.428.114	-	$ -	68,22	$ 178.428.114	68,22	$ 178.428.114	-	$ -	100%	68,22	$ 178.428.114	[illegible]
NP-096	TEE PVC U.M. 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 3.518.974	$ -	-	$ -		$ -	1,00	$ 3.518.974	-	$ -	1,00	$ 3.518.974	1,00	$ 3.518.974	-	$ -	100%	1,00	$ 3.518.974	[illegible]
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	$ -	-	$ -		$ -	277,55	$ 329.807.114	-	$ -	277,55	$ 329.807.114	277,55	$ 329.807.114	-	$ -	100%	277,55	$ 329.807.114	[illegible]
NP-111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	UN	-	$ 815.654	$ -	-	$ -		$ -	1,00	$ 815.654	-	$ -	1,00	$ 815.654	1,00	$ 815.654	-	$ -	100%	1,00	$ 815.654	[illegible]
	CAJAS DE INSPECCIÓN																						
6,211	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	3.979,00	$ 6.067	$ 24.140.593	-	$ -		$ -		$ -	3.979,00	$ 24.140.593	-	$ -	3.979,00	$ 24.140.593	-	$ -	100%	3.979,00	$ 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	-	$ -		$ -		$ -	5.173,00	$ 281.137.031	-	$ -	5.173,00	$ 281.137.031	-	$ -	100%	5.173,00	$ 281.137.031	
6,213	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	2.837,00	$ 88.161	$ 250.112.757	-	$ -		$ -		$ -	2.837,00	$ 250.112.757	-	$ -	2.837,00	$ 250.112.757	-	$ -	100%	2.837,00	$ 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	-	$ -		$ -		$ -	221,00	$ 182.213.837	-	$ -	221,00	$ 182.213.837	218,79	$ 180.391.698	1%	2,21	$ 1.822.139	
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	0,55	$ 424.018	97%	19,45	$ 14.994.802	
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	-	$ -		$ -		$ -	55.171,00	$ 251.855.615	-	$ -	55.171,00	$ 251.855.615	27.951,06	$ 127.596.589	49%	27.219,94	$ 124.259.026	
6,217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	29,00	$ 428.787	$ 12.434.823	-	$ -		$ -		$ -	29,00	$ 12.434.823	-	$ -	29,00	$ 12.434.823	9,58	$ 4.107.779	67%	19,42	$ 8.327.044	
6,218	ACERO ESTRUCTURAL PARA FABRICACION DE ESCALERA DE GATO (Incluye suministro e instalación)	KG	1.019,00	$ 11.296	$ 11.510.624	-	$ -		$ -		$ -	1.019,00	$ 11.510.624	-	$ -	1.019,00	$ 11.510.624	-	$ -	100%	1.019,00	$ 11.510.624	
6,219	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACIÓN (Colocación de concreto Premezclado con grava común. Incluye Suministro, Formaleta metálica, Bombeo, Curado. No incluye Refuerzo).	M3	147,00	$ 621.864	$ 91.414.008	-	$ -		$ -		$ -	147,00	$ 91.414.008	-	$ -	147,00	$ 91.414.008	41,12	$ 25.571.048	72%	105,88	$ 65.842.960	
6,220	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación)	ML	359,00	$ 36.233	$ 13.007.647	-	$ -		$ -		$ -	359,00	$ 13.007.647	-	$ -	359,00	$ 13.007.647	-	$ -	100%	359,00	$ 13.007.647	
6,221	MAMPOSTERIA EN BLOQUE 5 e= 0.12m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	1.297,00	$ 49.500	$ 64.201.500	-	$ -		$ -		$ -	1.297,00	$ 64.201.500	-	$ -	1.297,00	$ 64.201.500	-	$ -	100%	1.297,00	$ 64.201.500	
6,222	MORTERO 1:3 (Hecho en Obra)	M3	18,00	$ 384.980	$ 6.929.640	-	$ -		$ -		$ -	18,00	$ 6.929.640	-	$ -	18,00	$ 6.929.640	-	$ -	100%	18,00	$ 6.929.640	
	ALCANTARILLAS TIPO BOX																						
6,223	RETIRO Y LAVADO DE SUPERFICIE DE BIOCAPAS MEDIANTE PRODUCTO LIMPIADOR NEW O SIMILAR. LIMPIADOR PARA CONCRETO-LADRILLO	M2	1.216,00	$ 16.035	$ 19.498.560	-	$ -		$ -		$ -	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	APLICACION DE CAPA INHIBIDORA DE CORROSION POR IMPREGNACIÓN (FORMULACIÓN MEJORADA) MÁS RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO APLICABLE EN ELEMENTOS DE CONCRETO Y ...	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	-	$ -		$ -		$ -	28,00	$ 13.731.452	-	$ -	28,00	$ 13.731.452	1,54	$ 755.230	95%	26,46	$ 12.976.222	
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	
	SUMIDEROS																						
6,228	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	2.511,00	$ 6.067	$ 15.234.237	-	$ -		$ -		$ -	2.511,00	$ 15.234.237	-	$ -	2.511,00	$ 15.234.237	518,97	$ 3.148.593	79%	1.992,03	$ 12.085.644	
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	-	$ -		$ -		$ -	3.265,00	$ 177.442.955	-	$ -	3.265,00	$ 177.442.955	518,97	$ 28.204.463	84%	2.746,03	$ 149.238.492	
6,230	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.421,00	$ 88.161	$ 125.276.781	-	$ -		$ -		$ -	1.421,00	$ 125.276.781	-	$ -	1.421,00	$ 125.276.781	-	$ -	100%	1.421,00	$ 125.276.781	
6,231	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO.	KG	88.872,00	$ 4.565	$ 405.700.680	-	$ -		$ -		$ -	88.872,00	$ 405.700.680	-	$ -	88.872,00	$ 405.700.680	38.011,79	$ 173.523.821	57%	50.860,21	$ 232.176.859	
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	-	$ -		$ -		$ -	566,00	$ 436.352.606	-	$ -	566,00	$ 436.352.606	-	$ -	100%	566,00	$ 436.352.606	
NP-078	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=660 MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	UN	-	$ 1.436.841	$ -	-	$ -	115,00	$ 165.236.715		$ -	115,00	$ 165.236.715	-	$ -	115,00	$ 165.236.715	35,00	$ 50.289.435	70%	80,00	$ 114.947.280	[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		$ -	6,00	$ 3.028.260	-	$ -	6,00	$ 3.028.260	6,00	$ 3.028.260	0%	-	$ -	[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		$ -	735,00	$ 853.994.295	-	$ -	735,00	$ 853.994.295	159,00	$ 184.741.623	78%	576,00	$ 669.252.672	[illegible]
	CABEZALES																						
6,233	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	11,00	$ 6.067	$ 66.737	-	$ -		$ -		$ -	11,00	$ 66.737	-	$ -	11,00	$ 66.737	-	$ -	100%	11,00	$ 66.737	
6,234	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	14,00	$ 54.347	$ 760.858	-	$ -		$ -		$ -	14,00	$ 760.858	-	$ -	14,00	$ 760.858	-	$ -	100%	14,00	$ 760.858	
6,235	CONCRETO 4000 PSI (21 MPA) PARA CABEZAL (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	34,00	$ 598.382	$ 20.344.988	-	$ -		$ -		$ -	34,00	$ 20.344.988	-	$ -	34,00	$ 20.344.988	-	$ -	100%	34,00	$ 20.344.988	
6,236	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3	2,00	$ 428.787	$ 857.574	-	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 857.574	-	$ -	2,00	$ 857.574	-	$ -	100%	2,00	$ 857.574	
6,237	ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (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	-	$ -		$ -		$ -	5.272,00	$ 24.066.680	-	$ -	5.272,00	$ 24.066.680	-	$ -	100%	5.272,00	$ 24.066.680	
6,238	PIEDRA RAJÓN PARA PROTECCIÓN DEL CANAL e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm (Incluye Suministro e instalación)	M3	5,00	$ 146.393	$ 731.965	-	$ -		$ -		$ -	5,00	$ 731.965	-	$ -	5,00	$ 731.965	-	$ -	100%	5,00	$ 731.965	
	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																						

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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
NP-090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 226.072	$ -
NP-094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	-	$ 41.468	$ -
NP-095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	-	$ 14.459	$ -
NP-097	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 159.002	$ -
NP-098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	$ 79.558	$ -
7	**REDES SECAS**				**$ 7.804.133.875**
	REDES ELÉCTRICAS A CARGO DEL IDU				
7,010	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	62,00	$ 62.609	$ 3.881.758
7,020	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).	UN	50,00	$ 125.217	$ 6.260.850
7,030	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Demolición de Placa piso, Tapa, Muros, Cañuelas y Cargue).	UN	2,00	$ 103.810	$ 207.620
7,040	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)	UN	11,00	$ 194.049	$ 2.134.539
7,050	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuela y cargue).	UN	3,00	$ 143.387	$ 430.161
7,060	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	33,00	$ 1.185.831	$ 39.132.423
7,070	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40m (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
	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
7,090	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7.941,00	$ 42.177	$ 334.927.557
7,100	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3.239,00	$ 126.473	$ 409.646.047
7,110	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	2.675,00	$ 174.711	$ 467.351.925
7,120	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION (No incluye rellenos)	ML	6.376,00	$ 336.209	$ 2.143.668.584
7,130	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	450,00	$ 461.589	$ 207.715.050
7,140	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	7.560,00	$ 16.312	$ 123.318.720
7,150	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	4,00	$ 3.602.343	$ 14.409.372
7,160	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	299,00	$ 1.320.221	$ 394.746.079
NP-053	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 276 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, relleno, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.690 x 1.990m. Medidas Internas: 1.190 x 1.490m. Altura: 1.55 m	UN	-	$ 1.888.142	$ -
7,170	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	12,00	$ 907.870	$ 10.894.440
NP-052	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, relleno, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.690 x 1.190m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.55 m.	UN	-	$ 1.603.101	$ -
7,180	PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO PARCIALMENTE SUMERGIBLE CON TRES PUNTOS A TIERRA. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TERMINALES.	UN	1,00	$ 1.659.149	$ 1.659.149
7,190	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS AEREOS EN POSTE COMO SECCIONALIZADORES, RECONECTADORES Y GRUPOS DE MEDIDA MT, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 25.15 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
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, conectotres certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	2,00	$ 8.917.077	$ 17.834.154
7,210	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS DE MANIOBRA SEMISUMERGIBLE EN CAJA CS 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
7,220	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Base, Muros, Pañete, Marcos y Tapas). Medidas Externas: 2.59 x 1.69m. Medidas Internas: 2.29 x 1.19m. Altura: 1.37m.	UN	11,00	$ 2.321.832	$ 25.540.152
7,230	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA 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
NP-035	9 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS213.	ML	-	$ 426.322	$ -
NP-036	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	-	$ 285.375	$ -
NP-037	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	-	$ 17.184	$ -
NP-038	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79M X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49M X 1.19M. ALTURA 1.22M	UN	-	$ 1.533.786	$ -
NP-045	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	-	$ 356	$ -
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545.454	$ -
NP-049	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 Y ALAMBRE DE PUAS (3 HILERAS) INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE GALVANIZADO SOLDADO A POSTES EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1-1/2", CADA 2 MTS, ANGULO DE REMATE. EXCAVACIÓN DE 0.20 X 0.20 X 0.40 PARA ANCLAJE Y CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA	ML	-	$ 322.686	$ -
NP-054	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA 9 DUCTOS 6" + 2 DUCTOS 3" PVC TDP. (Suministro e instalación, muros en mampostería, tapa en concreto de 3000 PSI Acelerado a 7 días. Incluye acero de refuerzo, incluye relleno en arena. Incluye equipos y herramientas para construcción y compactación. Incluye transporte de materiales a 20 Km. No incluye canalizaciones).	ML	-	$ 576.549	$ -
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	-	$ 95.060	$ -
NP-076	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 PARA CERCHAS DE PASO DE REDES. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA. NO INCLUYE ABRAZADERAS DE FIJACIÓN DE LA TUBERIA.	KG	-	$ 14.095	$ -
6,002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3		$ 6.067	$ -
6,004	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 91.456	$ -
6,011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 73.545	$ -
6,075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 88.161	$ -
7,300	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 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	$ -
7,350	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		$ 11.765.208	$ -
7,660	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML		$ 84.817	$ -

MODIFICACIONES CONTRACTUALES SUSCRITOS

Column groups: (1) MODIFICACIONES BALANCE No. 1 MODIFICATORIO 3 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP001; (2) MODIFICACIONES BALANCE No. 2 MODIFICATORIO 4 INCLUSIÓN DE ITEMS NO PPREVISTOS NP002 A NP055; (3) MODIFICATORIO 5 - ADICION 1 ESTUDIOS DISEÑOS MURO PICOTA; (4) MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 MODIFICATORIO 6 - ACLARATORIO 2 NP056 A NP065; (5) MODIFICATORIO 7 - ADICION 2 CONSTRUCCION MURO PICOTA; (6) MODIFICATORIO 9 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP066 A NP077; (7) MODIFICATORIO 10 - INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS NP078 A NP087.

ÍTEM	(1) CANT.	(1) VALOR	(2) +-	(2) CANT.	(2) VALOR	(3) CANT.	(3) VALOR	(4) CANT.	(4) VALOR	(5) CANT.	(5) VALOR	(6) CANT.	(6) VALOR	(7) CANT.	(7) VALOR
NP-090	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-094	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-095	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-097	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-098	-	$ -	+		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7		**$ -**			**$ 944.898.466**		**$ -**		**$ 2.844.798**		**$ -**		**$ 251.261.228**		**$ -**
7,010	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,020	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,030	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,040	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,050	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,060	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,070	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,080	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,090	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,100	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,110	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,120	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,130	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,140	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,150	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,160	-	$ -	-	299,00	-$ 394.746.079	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-053	-	$ -	+	332,00	$ 626.863.144	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,170	-	$ -	-	12,00	-$ 10.894.440	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-052	-	$ -	+	13,00	$ 20.840.313	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,180	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,190	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,200	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,210	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,220	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,230	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-035	-	$ -	+	22,00	$ 9.379.084	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-036	-	$ -	+	651,00	$ 185.779.125	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-037	-	$ -	+	68,00	$ 1.168.512	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-038	-	$ -	+	22,00	$ 33.743.292	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-045	-	$ -	+	22.536,00	$ 8.022.816	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-048	-	$ -	+	0,11	$ 60.000	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-049	-	$ -	+	20,80	$ 6.711.869	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-054	-	$ -	+	85,50	$ 49.294.940	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-055	-	$ -	+	50,80	$ 4.829.048	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
NP-076	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	2.637,00	$ 37.168.515		$ -
6,002	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,004	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,011	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
6,075	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,300	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,350	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -
7,660	-	$ -		-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -

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
NP-090		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-094		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-095		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-097		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-098		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7		**$ -**		**$ 3.872.525**		**-$ 103.426.415**		**$ 473.158.012**		**$ 2.047.812.943**		**-$ 99.463.675**
7,010		$ -		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 1.064.353		$ -
7,020		$ -		$ -		$ -		$ -	- 1,00	-$ 125.217		$ -
7,030		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,040		$ -		$ -		$ -		$ -	- 11,00	-$ 2.134.539		$ -
7,050		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,060		$ -		$ -		$ -		$ -	- 33,00	-$ 39.132.423		$ -
7,070		$ -		$ -		$ -		$ -	- 14,00	-$ 8.764.182		$ -
7,080		$ -		$ -		$ -		$ -	- 4.609,00	-$ 162.213.755		$ -
7,090		$ -		$ -		$ -		$ -	12.011,30	$ 506.600.600		$ -
7,100		$ -		$ -		$ -		$ -	984,10	$ 124.462.079		$ -
7,110		$ -		$ -		$ -		$ -	- 2.360,76	-$ 412.450.740		$ -
7,120		$ -		$ -		$ -		$ -	910,84	$ 306.232.606		$ -
7,130		$ -		$ -		$ -		$ -	784,31	$ 362.028.869		$ -
7,140		$ -		$ -		$ -		$ -	- 2.928,00	-$ 47.761.536		$ -
7,150		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,160		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-053		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-052		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,180		$ -		$ -		$ -		$ -	- 1,00	-$ 1.659.149		$ -
7,190		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.829.485		$ -
7,200		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,210		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,220		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7,230		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-035		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-036		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-037		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-038		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-045		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-048		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-049		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-054		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-055		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-076		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6,002		$ -		$ -		$ -	-	$ -	13.847,93	$ 84.015.367		$ -
6,004		$ -		$ -		$ -	-	$ -	6.496,00	$ 594.097.719		$ -
6,011		$ -		$ -		$ -	-	$ -	8.900,00	$ 654.550.500		$ -
6,075		$ -		$ -		$ -	-	$ -	113,73	$ 10.026.462		$ -
7,300		$ -		$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 7.131.738		$ -
7,350		$ -		$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 11.765.208		$ -
7,660		$ -		$ -		$ -	-	$ -	63,91	$ 5.420.654		$ -

NP APROBADOS, CONDICIONES ACTUALIZADAS, MODIFICACIONES, MONTO CAUSADO Y MONTO DISPONIBLE

ÍTEM	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION CANT.	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8) CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	MODIFICACIONES: ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO: ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE +-	CANT.	VALOR
NP-090	44,00	$ 9.947.168	-	$ -	44,00	$ 9.947.168	44,00	$ 9.947.168	-	$ -	100%	44,00	$ 9.947.168
NP-094	384,39	$ 15.939.885	-	$ -	384,39	$ 15.939.885	384,39	$ 15.939.885	-	$ -	100%	384,39	$ 15.939.885
NP-095	406,70	$ 5.880.475	-	$ -	406,70	$ 5.880.475	406,70	$ 5.880.475	-	$ -	100%	406,70	$ 5.880.475
NP-097	30,00	$ 4.770.060	-	$ -	30,00	$ 4.770.060	30,00	$ 4.770.060	-	$ -	100%	30,00	$ 4.770.060
NP-098	49,00	$ 3.898.342	-	$ -	49,00	$ 3.898.342	49,00	$ 3.898.342	-	$ -	100%	49,00	$ 3.898.342
7		**$ -**		**$ 11.349.143.232**		**$ -**		**$ 11.349.143.232**		**$ 2.895.529.497**			**$ 8.453.613.735**
7,010		$ -	79,00	$ 4.946.111	-	$ -	79,00	$ 4.946.111	3,00	$ 187.827	96%	76,00	$ 4.758.284
7,020		$ -	49,00	$ 6.135.633	-	$ -	49,00	$ 6.135.633	5,00	$ 626.085	90%	44,00	$ 5.509.548
7,030		$ -	2,00	$ 207.620	-	$ -	2,00	$ 207.620	-	$ -	100%	2,00	$ 207.620
7,040		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!	-	$ -
7,050		$ -	3,00	$ 430.161	-	$ -	3,00	$ 430.161	-	$ -	100%	3,00	$ 430.161
7,060		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!	-	$ -
7,070		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!	-	$ -
7,080		$ -	1.500,00	$ 52.792.500	-	$ -	1.500,00	$ 52.792.500	1.299,38	$ 45.731.679	13%	200,62	$ 7.060.821
7,090		$ -	19.952,30	$ 841.528.157	-	$ -	19.952,30	$ 841.528.157	4.248,17	$ 179.175.063	79%	15.704,13	$ 662.353.094
7,100		$ -	4.223,10	$ 534.108.126	-	$ -	4.223,10	$ 534.108.126	1.235,65	$ 156.276.363	71%	2.987,45	$ 377.831.763
7,110		$ -	314,24	$ 54.901.185	-	$ -	314,24	$ 54.901.185	-	$ -	100%	314,24	$ 54.901.185
7,120		$ -	7.286,84	$ 2.449.901.190	-	$ -	7.286,84	$ 2.449.901.190	3.365,68	$ 1.131.571.906	54%	3.921,16	$ 1.318.329.284
7,130		$ -	1.234,31	$ 569.743.919	-	$ -	1.234,31	$ 569.743.919	322,48	$ 148.853.222	74%	911,83	$ 420.890.697
7,140		$ -	4.632,00	$ 75.557.184	-	$ -	4.632,00	$ 75.557.184	1.068,00	$ 17.421.216	77%	3.564,00	$ 58.135.968
7,150		$ -	4,00	$ 14.409.372	-	$ -	4,00	$ 14.409.372	-	$ -	100%	4,00	$ 14.409.372
7,160		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-053		$ -	332,00	$ 626.863.144	-	$ -	332,00	$ 626.863.144	83,00	$ 156.715.786	75%	249,00	$ 470.147.358
7,170		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0%	-	$ -
NP-052		$ -	13,00	$ 20.840.313	-	$ -	13,00	$ 20.840.313	-	$ -	100%	13,00	$ 20.840.313
7,180		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	#¡DIV/0!	-	$ -
7,190		$ -	3,00	$ 11.488.455	-	$ -	3,00	$ 11.488.455	-	$ -	100%	3,00	$ 11.488.455
7,200		$ -	2,00	$ 17.834.154	-	$ -	2,00	$ 17.834.154	-	$ -	100%	2,00	$ 17.834.154
7,210		$ -	1,00	$ 3.241.625	-	$ -	1,00	$ 3.241.625	-	$ -	100%	1,00	$ 3.241.625
7,220		$ -	11,00	$ 25.540.152	-	$ -	11,00	$ 25.540.152	1,00	$ 2.321.832	91%	10,00	$ 23.218.320
7,230		$ -	1,00	$ 2.827.914	-	$ -	1,00	$ 2.827.914	-	$ -	100%	1,00	$ 2.827.914
NP-035		$ -	22,00	$ 9.379.084	-	$ -	22,00	$ 9.379.084	-	$ -	100%	22,00	$ 9.379.084
NP-036		$ -	651,00	$ 185.779.125	-	$ -	651,00	$ 185.779.125	-	$ -	100%	651,00	$ 185.779.125
NP-037		$ -	68,00	$ 1.168.512	-	$ -	68,00	$ 1.168.512	-	$ -	100%	68,00	$ 1.168.512
NP-038		$ -	22,00	$ 33.743.292	-	$ -	22,00	$ 33.743.292	-	$ -	100%	22,00	$ 33.743.292
NP-045		$ -	22.536,00	$ 8.022.816	-	$ -	22.536,00	$ 8.022.816	-	$ -	100%	22.536,00	$ 8.022.816
NP-048		$ -	0,11	$ 60.000	-	$ -	0,11	$ 60.000	-	$ -	100%	0,11	$ 60.000
NP-049		$ -	20,80	$ 6.711.869	-	$ -	20,80	$ 6.711.869	-	$ -	100%	20,80	$ 6.711.869
NP-054		$ -	85,50	$ 49.294.940	-	$ -	85,50	$ 49.294.940	85,29	$ 49.173.864	0%	0,21	$ 121.076
NP-055		$ -	50,80	$ 4.829.048	-	$ -	50,80	$ 4.829.048	-	$ -	100%	50,80	$ 4.829.048
NP-076		$ -	2.637,00	$ 37.168.515	-	$ -	2.637,00	$ 37.168.515	-	$ -	100%	2.637,00	$ 37.168.515
6,002		$ -	13.847,93	$ 84.015.367	-	$ -	13.847,93	$ 84.015.367	2.948,79	$ 17.890.308	0,0%	10.899,14	$ 66.125.059
6,004		$ -	6.496,00	$ 594.097.719	-	$ -	6.496,00	$ 594.097.719	1.258,85	$ 115.129.386	0,0%	5.237,15	$ 478.968.333
6,011		$ -	8.900,00	$ 654.550.500	-	$ -	8.900,00	$ 654.550.500	-	$ -	0,0%	8.900,00	$ 654.550.500
6,075		$ -	113,73	$ 10.026.462	-	$ -	113,73	$ 10.026.462	34,67	$ 3.056.542	0,0%	79,06	$ 6.969.920
7,300		$ -	1,00	$ 7.131.738	-	$ -	1,00	$ 7.131.738	-	$ -	0,0%	1,00	$ 7.131.738
7,350		$ -	1,00	$ 11.765.208	-	$ -	1,00	$ 11.765.208	-	$ -	0,0%	1,00	$ 11.765.208
7,660		$ -	63,91	$ 5.420.654	-	$ -	63,91	$ 5.420.654	-	$ -	0,0%	63,91	$ 5.420.654

JUSTIFICACIÓN

ÍTEM	JUSTIFICACIÓN
NP-090	De acuerdo con los diseños de redes húmedas avalados y aprobados por las ESP entregados por la Entidad IDU en la etapa de preconstruccion, el Consorcio mediante comunicado D-400 del 11 de agosto de 2020 radicado Interventoría R-0517 apropio los diseños de la EAAB los cuales fueron radicados por la Interventoría al IDU mediante comunicado TCSGI01-0473-20 Rad IDU 20205260534192 del 14/07/2020. Conforme a la revisión realizada en la etapa de Construcción es necesario esta actividad para la instalación de la red de alcantarillado pluvial. DVSPSUDS 1-12 de 12 aprobados por la EAAB. Debido a lo anterior, se presenta esta actividad conforme al diseño y a lo registrado en el formato IDU FO-IN-07 ACTA DE COMPETENCIA DE PAGO CON ESP Y TIC suscita con la ESP EAAB, Interventoría y Consorcio, debido a que esta actividad no esta contemplada dentro del presupuesto contractual. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto Contractual. La información detallada de ubicación se encuentra en los planos apropiados de red de alcantarillado y registrada también en el formato de acta de competencia EAAB. La información fue tomada del visor de precios del IDU correspondiente al documento Precios-Unitarios-de-Referencia-2021-I-MO-2022. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular de la ESP EAAB ns-166 Criterios para diseño y construcción de sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS)
NP-094	[illegible]
NP-095	[illegible]
NP-097	[illegible]
NP-098	[illegible]
NP-076	[illegible]

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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	MONTO DISPONIBLE +-	MONTO DISPONIBLE CANT.	MONTO DISPONIBLE VALOR	JUSTIFICACIÓN
11,080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3		$ 122.685	$ -	0,0%	279,15	$ 34.247.886	
11,090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3		$ 56.735	$ -	0,0%	31,02	$ 1.759.749	
	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	$ -	0,0%	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	$ -	0,0%	10,56	$ 7.659.685	
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	$ -	0,0%	1.039,40	$ 4.744.861	
6,217	CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con material de río)	M3		$ 428.787	$ -	0,0%	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	M3		$ 42.177	$ -	0,0%	18,56	$ 782.805	
11,180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3		$ 35.195	$ -	0,0%	14,28	$ 502.585	
	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	$ -	0,0%	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	27%	31,99	$ 1.125.887	
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	94%	1.495,16	$ 63.061.249	
7,260	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	144,00	$ 126.473	$ 18.212.112	91%	128,06	$ 16.196.132	
7,270	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	415,00	$ 174.711	$ 72.505.065	0%	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	91%	1.830,27	$ 66.508.351	
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	$ -	91%	218,00	$ 213.757.720	
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	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	79%	1.748,00	$ 17.270.240	
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	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	90%	192,00	$ 54.030.144	
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	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	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	$ -	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	$ -	0%	-	$ -	En atención a visita de campo realizada el 11-12-2020 en compañía de ENEL Codensa, IDU, Interventoría y contratista, se confirmo que: "POSTES CON LUMINARIAS: ubicados en el RT 42225 en el sector o par vial oriental; Enel codensa indica que los postes ubicados en esta zona, no hacen parte de su infraestructura por lo que confirma de estos postes pertenecen al RT mencionado por tanto deberán ser retirados por IDU. IDU manifiesta que se adelantara gestión con la dirección técnica de predios para revisar este tema ". Adicionalmente en comité de seguimiento IDU No. 42 del 15-12-2020 el IDU, se informó que: "...Contratista indica que solicita autorización para el traslado de dos (uno con reflector) postes con alumbrado ubicados al sur del box Santa Librada y que se encuentran en predio privado adquirido por el IDU, el delegado redes secas del IDU confirma que los postes que no son propiedad de Codensa pueden ser trasladados de conformidad con lo tratado en el recorrido. Y que este traslado debe ser notificado a la interventoria. Interventoria indica que el dia viernes se realizaron algunas observaciones desde el área SST para el retiro de postes, las cuales deben ser verificadas por la interventoría". "Contratista manifiesta que el contrato no presenta valores para el traslado de postes y solicita indicaciones al respecto. Interventoria indica que debe presentar el trámite correspondiente a actividades no previstas.. .". Por lo anteriormente descrito se hace necesario el retiro de dos postes ubicado en el RT 45225 cumpliendo con la norma RETIE y la inclusión de esta actividad en el contrato IDU-1601-2019. El presente precio No Previsto reemplaza a ningún ítem del Presupuesto. La información detallada de ubicación y maniobras se encuentra registrada mediante comunicado D-011 del 04 de enero de 2020, necesidad de traslado ratificado en comité de seguimiento IDU 42 del 15 de diciembre de 2020. La actividad corresponde a la Especificación Técnica particular para retiro de postes y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) aplicable para el contrato IDU-1601-2019. Se informa que el ítem no previsto informado anteriormente, no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1601-2019.
6,002	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	-	$ 6.067	$ -	0,0%	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	$ -	0,0%	666,41	$ 60.946.754	
	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%	5,01	$ 176.393	
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	100%	703,58	$ 187.025.464	
7,380	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km)	M3	4.599,00	$ 54.347	$ 249.941.853	76%	4.985,73	$ 270.959.468	
7,390	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.290,00	$ 126.473	$ 163.150.170	3%	3,87	$ 488.946	
7,400	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	657,00	$ 174.711	$ 114.785.127	98%	2.462,83	$ 430.283.665	
7,410	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1.133,00	$ 330.344	$ 374.279.752	88%	1.259,10	$ 415.936.131	
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	0%	-	$ -	
7,440	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	87,00	$ 23.754	$ 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	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	44%	1.055,21	$ 262.813.743	
7,480	24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye rellenos)	ML	373,00	$ 503.182	$ 187.686.886	51%	195,97	$ 98.608.576	
7,490	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (No Incluye Rellenos ni excavación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	1,00	$ 89.140	$ 89.140	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	61%	31,00	$ 120.393.491	
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	75%	6,00	$ 22.911.618	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	91%	487,42	$ 21.532.532	
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	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	$ -	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	$ -	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	$ -	100%	1,00	$ 1.751.865	
NP-042	CARCAMO 12 A 20 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	-	$ 409.854	$ -	100%	20,70	$ 8.483.978	
NP-044	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18A ETB (Incluye muros, cubierta, aro-base y aro-tapa)	UN	-	$ 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	$ -	100%	1.866,00	$ 664.296	
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	$ -	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	$ -	100%	1,00	$ 697.779	
NP-048	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	-	$ 545.454	$ -	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	$ -	100%	20,80	$ 6.711.869	

CONSORCIO

BALANCE DE CANTIDADES

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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 (CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES)	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	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	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	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION CANT.	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8) CANT.	VALOR	MODIFICACIONES PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	MODIFICACIONES ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	MONTO DISPONIBLE %	CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
NP-055	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	dm3	-	95.060	-	-	-	50,80	4.829.048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,80	4.829.048	-	-	50,80	4.829.048	-	-	100%	50,80	4.829.048	
NP-064	NIVELACION DE CAMARA ETB 1-18A 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	UN	-	2.343.597	-	-	-	-	-	-	-	1,00	2.343.597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	2.343.597	-	-	1,00	2.343.597	-	-	100%	1,00	2.343.597	
NP-076	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 PARA CERCHAS DE PASO DE REDES. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA. NO INCLUYE ABRAZADERAS DE FIJACIÓN DE LA TUBERIA.	KG	-	14.095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.755,00	207.971.725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.755,00	207.971.725	-	-	14.755,00	207.971.725	-	-	100%	14.755,00	207.971.725	Mediante comunicación ... [illegible]
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	-	-	320,53	14.584.390	-	-	0,0%	320,53	14.584.390	
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	-	-	3.333,17	20.222.325	682,28	4.139.393	0,0%	2.650,89	16.082.932	
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	-	-	343,15	63.390.892	-	-	0,0%	343,15	63.390.892	
6,075	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	-	88.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,27	1.169.896	-	-	-	-	-	-	13,27	1.169.896	-	-	13,27	1.169.896	-	-	0,0%	13,27	1.169.896	
6,011	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	-	73.545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.891,34	212.643.293	-	-	-	-	-	-	2.891,34	212.643.293	-	-	2.891,34	212.643.293	-	-	0,0%	2.891,34	212.643.293	
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	-	-	336,52	41.286.459	-	-	0,0%	336,52	41.286.459	
11,090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	-	56.735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,17	6.364.232	-	-	-	-	-	-	112,17	6.364.232	-	-	112,17	6.364.232	-	-	0,0%	112,17	6.364.232	
	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	925.079	-	-	-	-	-	-	4,93	925.079	-	-	4,93	925.079	-	-	0,0%	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	-	-	1.039,40	4.744.861	-	-	0,0%	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	-	-	10,56	7.659.685	-	-	0,0%	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	-	-	0,48	207.533	-	-	0,0%	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	-	-	38,82	394.838	-	-	0,0%	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	-	-	18,56	782.864	-	-	0,0%	18,56	782.864	
11,180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	-	35.195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,28	502.514	-	-	-	-	-	-	14,28	502.514	-	-	14,28	502.514	-	-	0,0%	14,28	502.514	
	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	-	-	68,10	1.617.647	-	-	0,0%	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,60	8.186.357	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 0,47	-82.114	-	-	-	-	-	-	-	-	272,53	47.613.989	-	-	272,53	47.613.989	-	-	100%	272,53	47.613.989	
7,720	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PENA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	45,00	126.473	5.691.285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,05	2.788.730	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,48	12.799.876	-	-	-	-	-	-	-	-	948,48	40.004.041	-	-	948,48	40.004.041	-	-	100%	948,48	40.004.041	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 321,00	-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 84,33	-29.343.888	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 8,74	-3.041.214	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 21,63	-7.526.483	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	10,00	68.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	68.690	-	-	10,00	68.690	-	-	100%	10,00	68.690	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	419,40	14.760.783	-	-	-	-	-	-	-	-	516,40	18.174.698	-	-	516,40	18.174.698	-	-	100%	516,40	18.174.698	
7,900	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	78,00	126.473	9.864.894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,92	9.728.303	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	3,00	18.201	-	-	0,0%	3,00	18.201	
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	-	-	12,00	122.052	-	-	0,0%	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	-	-	4,00	3.533.076	-	-	0,0%	4,00	3.533.076	
10	**DESVÍOS DE TRÁFICO**				**161.389.600**		-		-		-		**56.133.722**		-		-		-		-		-		-		-		-		-		**1.531.127.413**		**217.523.322**		**1.531.127.413**		**1.748.650.735**		**55.404.236**			**1.693.246.499**	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500,00	9.951.000	-	-	1.500,00	9.951.000	259,43	1.721.059	82,7%	1.240,57	8.229.941	
NP-058	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE GRUESA MG 25 CON ASFALTO NORMALIZADO 60 - 70 (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	-	738.116	-	-	-	-	-	-	-	76,05	56.133.722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,05	56.133.722	-	-	76,05	56.133.722	72,73	53.683.177	4,4%	3,32	2.450.545	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.733,48	1.531.127.413	-	-	1.733,48	1.531.127.413	1.733,48	1.531.127.413	-	-	100%	1.733,48	1.531.127.413	El precio unitario ... [illegible]
11	**OBRAS ESPECIALES**				**831.357.411**		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		**106.446.202**		**831.357.411**		**106.446.202**		**937.803.613**		**19.968.543**			**917.835.070**	
	HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS																																												
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	2.715.930	-	-	1,00	2.715.930	-	-	100,0%	1,00	2.715.930	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	19.494.984	-	-	1,00	19.494.984	-	-	100,0%	1,00	19.494.984	
11,040	ALQUILER DE LABORATORIO ARQUEOLÓGICO CON INSTRUMENTOS Y MATERIALES PARA ANÁLISIS DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO	MES	1,00	848.728	848.728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	848.728	-	-	1,00	848.728	-	-	100,0%	1,00	848.728	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1.726.595	-	-	1,00	1.726.595	-	-	100,0%	1,00	1.726.595	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	2.975.056	-	-	1,00	2.975.056	-	-	100,0%	1,00	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	663.809	-	-	1,00	663.809	-	-	100,0%	1,00	663.809	
	EMPALME TRAMO 1 Y TRAMO 2																																												
	EXPLANACIONES																																												
11,050-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	126,00	6.067	764.442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	764.442	-	-	126,00	764.442	-	-	100,0%	126,00	764.442	
11,060-1	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	96,00	88.161	8.463.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,00	8.463.456	-	-	96,00	8.463.456	-	-	100,0%	96,00	8.463.456	
11,070-1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	164,00	54.347	8.912.908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,00	8.912.908	-	-	164,00	8.912.908	-	-	100,0%	164,00	8.912.908	
	PAVIMENTOS																																												
11,080	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	289,00	122.685	35.455.965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289,00	35.455.965	-	-	289,00	35.455.965	-	-	100,0%	289,00	35.455.965	
11,090	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	289,00	56.735	16.396.415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289,00	16.396.415	-	-	289,00	16.396.415	-	-	100,0%	289,00	16.396.415	
11,100	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1.625,00	9.431	15.325.375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.625,00	15.325.375	-	-	1.625,00	15.325.375	-	-	100,0%	1.625,00	15.325.375	
11,110	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	260,00	168.198	43.731.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260,00	43.731.480	-	-	260,00	43.731.480	-	-	100,0%	260,00	43.731.480	
11,120	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	217,00	172.208	37.369.136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217,00	37.369.136	-	-	217,00	37.369.136	-	-	100,0%	217,00	37.369.136	
11,130	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	1.375,00	1.826	2.510.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.375,00	2.510.750	-	-	1.375,00	2.510.750	-	-	100,0%	1.375,00	2.510.750	
11,140	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	1.375,00	1.898	2.609.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.375,00	2.609.750	-	-	1.375,00	2.609.750	-	-	100,0%	1.375,00	2.609.750	
11,150	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Emulsión Asfáltica CRR-1)	ML	125,00	5.773	721.625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,00	721.625	-	-	125,00	721.625	-	-	100,0%	125,00	721.625	
11,160	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	130,00	1.270.681	165.188.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,00	165.188.530	-	-	130,00	165.188.530	-	-	100,0%	130,00	165.188.530	

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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) CANT.	VALOR	ACTA 45 - PARQUE CHIGUAZA CANT.	VALOR	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION CANT.	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR (BALANCE NO. 8) CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA MODIFICACIONES CANT.	VALOR	ACTUALIZADAS CANT.	VALOR	MONTO CAUSADO ACUMULADA CANT.	VALOR	%	MONTO DISPONIBLE CANT.	VALOR	JUSTIFICACIÓN
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 154.978.364	-	$ -	188,00	$ 154.978.364	-	$ -	100,0%	188,00	$ 154.978.364	
11,180	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue	M3	50,00	$ 35.195	$ 1.759.750	-	$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 1.759.750	-	$ -	50,00	$ 1.759.750	-	$ -	100,0%	50,00	$ 1.759.750	
11,190	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	250,00	$ 9.431	$ 2.357.750	-	$ -	-	$ -	-	$ -	250,00	$ 2.357.750	-	$ -	250,00	$ 2.357.750	-	$ -	100,0%	250,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 3.031.440	-	$ -	20,00	$ 3.031.440	-	$ -	100,0%	20,00	$ 3.031.440	
11,210	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	130,00	$ 32.525	$ 4.228.250	-	$ -	-	$ -	-	$ -	130,00	$ 4.228.250	-	$ -	130,00	$ 4.228.250	-	$ -	100,0%	130,00	$ 4.228.250	
	URBANISMO Y PAISAJISMO																						
11,220	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	567,00	$ 6.067	$ 3.439.989	-	$ -	-	$ -	-	$ -	567,00	$ 3.439.989	-	$ -	567,00	$ 3.439.989	-	$ -	100,0%	567,00	$ 3.439.989	
11,230	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	738,00	$ 42.177	$ 31.126.626	-	$ -	-	$ -	-	$ -	738,00	$ 31.126.626	-	$ -	738,00	$ 31.126.626	-	$ -	100,0%	738,00	$ 31.126.626	
11,240	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	284,00	$ 122.685	$ 34.842.540	-	$ -	-	$ -	-	$ -	284,00	$ 34.842.540	-	$ -	284,00	$ 34.842.540	-	$ -	100,0%	284,00	$ 34.842.540	
11,250	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	213,00	$ 171.274	$ 36.481.362	-	$ -	-	$ -	-	$ -	213,00	$ 36.481.362	-	$ -	213,00	$ 36.481.362	-	$ -	100,0%	213,00	$ 36.481.362	
11,260	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1.418,00	$ 6.914	$ 9.804.052	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.418,00	$ 9.804.052	-	$ -	1.418,00	$ 9.804.052	-	$ -	100,0%	1.418,00	$ 9.804.052	
11,270	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	8,00	$ 732.876	$ 5.863.008	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 5.863.008	-	$ -	8,00	$ 5.863.008	-	$ -	100,0%	8,00	$ 5.863.008	
11,280	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	M3	151,00	$ 77.784	$ 11.745.384	-	$ -	-	$ -	-	$ -	151,00	$ 11.745.384	-	$ -	151,00	$ 11.745.384	-	$ -	100,0%	151,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 7.557.450	-	$ -	10,00	$ 7.557.450	-	$ -	100,0%	10,00	$ 7.557.450	
11,300	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	81,00	$ 80.540	$ 6.523.740	-	$ -	-	$ -	-	$ -	81,00	$ 6.523.740	-	$ -	81,00	$ 6.523.740	-	$ -	100,0%	81,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	686,00	$ 56.789.824	-	$ -	686,00	$ 56.789.824	-	$ -	100,0%	686,00	$ 56.789.824	
11,320	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	212,00	$ 76.606	$ 16.240.472	-	$ -	-	$ -	-	$ -	212,00	$ 16.240.472	-	$ -	212,00	$ 16.240.472	-	$ -	100,0%	212,00	$ 16.240.472	
11,330	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)	M2	36,00	$ 109.282	$ 3.934.152	-	$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 3.934.152	-	$ -	36,00	$ 3.934.152	-	$ -	100,0%	36,00	$ 3.934.152	
11,340	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con material de río)	M3	7,00	$ 487.982	$ 3.415.874	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 3.415.874	-	$ -	7,00	$ 3.415.874	-	$ -	100,0%	7,00	$ 3.415.874	
11,350	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	202,00	$ 65.775	$ 13.286.550	-	$ -	-	$ -	-	$ -	202,00	$ 13.286.550	-	$ -	202,00	$ 13.286.550	-	$ -	100,0%	202,00	$ 13.286.550	
11,360	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	2,00	$ 44.958	$ 89.916	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 89.916	-	$ -	2,00	$ 89.916	-	$ -	100,0%	2,00	$ 89.916	
11,370	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	10,00	$ 51.883	$ 518.830	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 518.830	-	$ -	10,00	$ 518.830	-	$ -	100,0%	10,00	$ 518.830	
11,380	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	419,00	$ 51.543	$ 21.596.517	-	$ -	-	$ -	-	$ -	419,00	$ 21.596.517	-	$ -	419,00	$ 21.596.517	-	$ -	100,0%	419,00	$ 21.596.517	
11,390	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	2,00	$ 88.487	$ 176.974	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 176.974	-	$ -	2,00	$ 176.974	-	$ -	100,0%	2,00	$ 176.974	
11,400	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI. ESPESOR PROMEDIO 10 cm..	M2	41,00	$ 48.738	$ 1.998.258	-	$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 1.998.258	-	$ -	41,00	$ 1.998.258	-	$ -	100,0%	41,00	$ 1.998.258	
11,410	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	2,00	$ 624.460	$ 1.248.920	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.248.920	-	$ -	2,00	$ 1.248.920	-	$ -	100,0%	2,00	$ 1.248.920	
11,420	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI premezclado)	UN	2,00	$ 172.374	$ 344.748	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 344.748	-	$ -	2,00	$ 344.748	-	$ -	100,0%	2,00	$ 344.748	
11,430	PINO ROMERON H=2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	1,00	$ 344.886	$ 344.886	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 344.886	-	$ -	1,00	$ 344.886	-	$ -	100,0%	1,00	$ 344.886	
11,440	LIQUIDAMBAR H=2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	9,00	$ 282.772	$ 2.544.948	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 2.544.948	-	$ -	9,00	$ 2.544.948	-	$ -	100,0%	9,00	$ 2.544.948	
11,450	HIEDRA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	126,00	$ 73.360	$ 9.243.360	-	$ -	-	$ -	-	$ -	126,00	$ 9.243.360	-	$ -	126,00	$ 9.243.360	-	$ -	100,0%	126,00	$ 9.243.360	
NP-105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUY E SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	-	$ 61.518	$ -	-	$ -	-	$ -	1.723,82	$ 106.045.959	-	$ -	1.723,82	$ 106.045.959	1.723,82	$ 106.045.959	-	$ -	100%	1.723,82	$ 106.045.959	Como parte de las acciones y actividades para la implementación de los diseños de espacio público se tiene en el apéndice A en su capítulo 4 Componente de urbanismo, espacio público y arquitectura que contempla entre otras los criterios, lineamientos, especificaciones y normas que el contratista como mínimo tendrá en cuenta para la intervención del componente de urbanismo, espacio público y arquitectura, definiendo en el numeral 4.2.3.9. Manejo de las nuevas fachadas, culatas y predios remanentes generados por el proyecto [...] se genera el NP-230 correspondiente al ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) [...] La actividad corresponde a las especificaciones particulares tecnicas IDU-2011 aplicables al contrato 1601 de 2019.
NP-112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	-	$ 85.158	$ -	-	$ -	-	$ -	4,70	$ 400.243	-	$ -	4,70	$ 400.243	4,70	$ 400.243	-	$ -	100%	4,70	$ 400.243	Como parte de las acciones y actividades para la implementación de los diseños de espacio público se tiene en el apéndice A en su capítulo 4 Componente de urbanismo, espacio público y arquitectura [...]
12	**PARQUE CHIGUAZA**				$ -		$ 169.324.344		$ 117.604.222		$ -		$ 286.928.566		$ -		$ 286.928.566		$ -			$ 286.928.566	
NP-002	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA JUEGO INFANTIL, INCLUYE CARGUE, DEMOLICION DE BASE Y TRANSPORTE DE DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO.	UN	-	$ 560.414	$ -	+ 1,00	$ 560.414	-	$ -		$ -	1,00	$ 560.414	-	$ -	1,00	$ 560.414	-	$ -	100,0%	1,00	$ 560.414	
NP-003	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LAS ESTRUCTURA BIOSALUDABLES DEL GIMNASIO, INCLUYE CARGUE, DEMOLICION DE BASE Y TRANSPORTE DE DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO.	GLB	-	$ 545.868	$ -	+ 1,00	$ 545.868	-	$ -		$ -	1,00	$ 545.868	-	$ -	1,00	$ 545.868	-	$ -	100,0%	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 benitin 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		$ 5.300.606.143		$ 117.604.222		$ 2.931.726.506		$ 51.832.851.640		$ 2.931.726.506		$ 54.764.578.148		$ 15.401.146.521			$ 39.363.431.627	

Sub-Total (otras modificaciones)	MODIFICACIONES BALANCE No. 1 (MODIFICATORIO 3)	MODIFICATORIO 5 - ADICION 1	MODIFICACIONES BALANCE Nos 3 y 4 / MODIFICATORIO 6	MODIFICATORIO 7 - ADICION 2	MODIFICATORIO 9	MODIFICATORIO 10
Sub-Total Costo de remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios (INCLUIDO AIU)	$ 69.118.179	$ -	$ 1.026.278.808	$ -	$ 407.519.126	$ 1.100.617.592

VERIFICACION CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

Ítem	Obras Tramo - Nombre de HITO	% del presupuesto ofertado	Valor	CONDICIONES ACTUALIZADAS % del presupuesto ofertado	Valor	ACTUALIZADAS % del presupuesto ofertado	Valor	ACUMULADA %	Valor	%	CONDICIONES ACTUALIZADAS (DISPONIBLE) % del presupuesto ofertado	Valor
1	Sector 1 Este - Estación Molinos-Estación Alimentadora Molinos (380M)	3,16%	$ 3.579.908.445	################	$ 3.579.908.445	3,159328590923490%	$ 3.579.908.445	0,525029418129517%	$ 594.923.001	0,0%	2,634299172793970%	$ 2.984.985.444
1,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	1,46%	$ 1.650.970.297	################	$ 1.650.970.297	1,457008675341170%	$ 1.650.970.297	0,000000000000000%	$ -	100%	1,457008675341170%	$ 1.650.970.297
1,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	1,04%	$ 1.178.327.562	################	$ 1.178.327.562	1,039893621152280%	$ 1.178.327.562	0,000000000000000%	$ -	100%	1,039893621152280%	$ 1.178.327.562
1,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,14%	$ 155.687.585	################	$ 155.687.585	0,137396876300521%	$ 155.687.585	0,000000000000000%	$ -	100%	0,137396876300521%	$ 155.687.585
1,4	GEOTECNIA	0,53%	$ 594.923.001	################	$ 594.923.001	0,525029418129517%	$ 594.923.001	0,525029418129517%	$ 594.923.001	0%	0,000000000000000%	$ -
2	Sector 2 Este - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (1270M)	8,80%	$ 9.976.135.562	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4,87%	$ 5.517.716.519	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3,48%	$ 3.938.094.747	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,46%	$ 520.324.296	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Sector 3 Este - Calle 56S - Calle 65S (1100M)	7,63%	$ 8.640.747.338	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4,22%	$ 4.779.124.544	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3,01%	$ 3.410.948.206	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,40%	$ 450.674.588	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONSORCIO CARACAS SUR

BALANCE No. 9
CONTRATO No. IDU 1601 DE 2019
FECHA 11 enero de 2023

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
4	Sector 4 Este - Calle 65S - Portal Usme (750M)	5,20%		$	5.896.319.377
4,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	2,88%		$	3.263.394.745
4,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	2,05%		$	2.325.646.504
4,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,27%		$	307.278.128
5	ESTRUCTURAS FRENTE 1	19,01%		$	21.550.263.429
5,1	PUENTE VEHICULAR QUEBRADA CHIGUAZA	1,92%		$	2.174.590.686
5,2	BOX CULVERT QUEBRADA HOYA DEL RAMO (INCLUYE MUROS)	0,77%		$	872.504.845
5,3	ESTACIÓN ALIMENTADORA DE MOLINOS	6,60%		$	7.474.054.627
5,4	PUENTE PEATONAL MOLINOS	8,84%		$	10.012.570.924
5,5	MUROS URBANOS	0,24%		$	268.681.052
5,6	BOX SANTA LIBRADA	0,66%		$	747.861.296
6	Sector 1 Oeste - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (380M)	2,63%		$	2.984.985.444
6,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	1,46%		$	1.650.970.297
6,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	1,04%		$	1.178.327.562
6,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,14%		$	155.687.585
7	Sector 2 Oeste - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (1270M)	8,80%		$	9.966.014.680
7,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4,87%		$	5.517.716.519
7,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3,48%		$	3.938.094.747
7,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,46%		$	510.203.414
8	Sector 3 Oeste - Calle 56S - Calle 65S (1100M)	7,63%		$	8.640.747.338
8,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	4,22%		$	4.779.124.544
8,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	3,01%		$	3.410.948.206
8,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,40%		$	450.674.588
9	Sector 4 Oeste - Calle 65S - Portal Usme (750M)	5,20%		$	5.891.418.639
9,1	PAVIMENTOS (INCLUYEN MUROS ENTRE CALZADAS)	2,88%		$	3.258.494.007
9,2	URBANISMO Y PAISAJISMO	2,05%		$	2.325.646.504
9,3	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	0,27%		$	307.278.128
10	ESTRUCTURAS FRENTE 2	2,71%		$	3.074.897.288
10,1	PUENTE VEHICULAR QUEBRADA CHIGUAZA	1,92%		$	2.174.590.686
10,2	BOX CULVERT QUEBRADA HOYA DEL RAMO (INCLUYE MUROS)	0,77%		$	867.113.990
10,3	MURO DE CERRAMIENTO CEMEX	0,03%		$	33.192.612
11	Sector 1 Centro - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (380M)	1,90%		$	2.152.418.222
11,1	PAVIMENTOS	1,90%		$	2.152.418.222
12	Sector 2 Centro - Estación Alimentadora Molinos - Calle 56S (1270M)	6,35%		$	7.193.608.269
12,1	PAVIMENTOS	6,35%		$	7.193.608.269
13	Sector 3 Centro - Calle 56S - Calle 65S (1100M)	5,50%		$	6.230.684.328
13,1	PAVIMENTOS	5,50%		$	6.230.684.328
14	Sector 4 Centro - Calle 65S - Portal Usme (750M)	4,83%		$	5.477.306.371
14,1	PAVIMENTOS	3,75%		$	4.248.193.860
14,2	SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION	1,08%		$	1.229.112.511
15	ESTRUCTURAS FRENTE 3	10,64%		$	12.056.862.819
15,1	ESTACIÓN MOLINOS BRT	4,92%		$	5.572.631.903
15,2	ESTACIÓN DANUBIO	5,72%		$	6.484.230.915
Sub-Total Costo de remuneración obras de construcción incluye AIU		100%		$	113.312.317.549

VERIFICACION DE OTROS VALORES DE REMUNERACION

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL		ACTUALIZADAS	ACUMULADA	%	MONTO DISPONIBLE
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					
MODIFICATORIO 3 (INCLUSIÓN NP001)	$ -					
MODIFICATORIO 4 (INCLUSIÓN NP002 A NP055)	$ -					
MODIFICATORIO 6 (INCLUSIÓN NP056 A NP065)	$ -					
ACTA NO. 45 MAYORES CANTIDADES CHIGUAZA	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES	$ -					
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	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES	$ -					
ACTA NO. 59 MAYORES CANTIDADES ESP VANTI - GAS	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES	$ -					
ACTA NO. 60 MAYORES CANTIDADES ESP ETB	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES	$ -					
ACTA NO. 61 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES	$ -					
ACTA NO. 62 MAYORES CANTIDADES ESP ENEL CODENSA ALUMBRADO PUBLICO	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE A REVERSION DE	$ -					
VALOR CORRESPONDIENTE AJUSTES	$ -					
AJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA ICCP Y ECOPETROL ETAPA DE PRECONSTRUCCION	$ -					
AJUSTES PROYECTADOS POR CAMBIO DE VIGENCIA ICCP Y ECOPETROL ETAPA DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO						
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"						
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"	$ -					
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"						
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		$ 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	$ 1.762.260.501	75%	$ 5.400.005.538
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	$ 346.469.825	75%	$ 1.013.421.520
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	$ 535.151.093	75%	$ 1.578.399.114
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	$ 101.876.013.989		$ 93.579.169.515	$ 8.106.209.908	91%	$ 85.472.959.607

	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE ANTERIOR		VALOR CONTRATO INICIAL + MODIFICACIONES
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	$ 11.069.545.426	$ 2.931.726.506	$ 14.001.271.932
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REEMPLAZADAS POR NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU	-$ 3.165.405.578	$ -	-$ 3.165.405.578
VALOR TOTAL AFECTADO DEL FONDO DE COMPESACIÓN INCLUIDO AIU	-$ 10.564.491.744	-$ 2.931.726.506	-$ 13.496.218.250
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO	$ 261.656.065.212	$ -	$ 261.656.065.212

VALOR CONTRATO INICIAL	NP APROBADOS POR INTERVENTORIA, NO OBJETADOS POR ENTIDAD EN PROCESO DE INCLUSION DE MODIFICACION	VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE ANTERIOR	VALOR CONTRATO INICIAL + MODIFICACIONES	VALOR CAUSADO	MONTO DISPONIBLE
$ 256.554.412.806	$ 261.656.065.212	$ 261.656.065.212	$ 261.656.065.212	$ 59.049.255.731	$ 202.606.809.481

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

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

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

(Firma)
(Nombre)
SUPERVISION

STEST
20233460185511
Informacion Publica
Al responder cite este número

Bogotá D.C., febrero 10 de 2023

Ingeniera
LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
CONSORCIO INTERDISEÑOS – TRONCAL CARACAS
Email: comercial@interdisenos.com.co
Bogotá D.C.

REF: CONTRATO IDU-1605-2019**.** *"INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".* Respuesta al comunicado TCSGI01-6886-23 radicado IDU 20235260075812 de fecha 18 de enero de 2023. Cuadro de reversión de precios no previstos No 08, Acta No 08 de fijación de precios no previstos del NP 088 al NP 112 y Balance Financiero 9. - **Concepto de recibido de la reversión y fijación e inclusión en el balance de los precios unitarios NP citados. ACTA DE FIJACION No 8 CUADRO DE REVERSIÓN No 8 BALANCE DE CANTIDADES No 9, Radicados IDU 20223460380781, 20223460982331, 20223461220181, 20223461945161 del Contrato de Obra IDU-1601-2019.**

Respetada Ingeniera,

En revisión de las actas de fijación y reversión remitidas, conforme con lo establecido en el Manual de Interventoría de la Entidad, la Dirección Técnica de construcciones no presenta observaciones a la reversión y fijación de precios de los NPs relacionados a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO Reversado al Mes Base (Mes/Año)
NP088	ACOPLE GRP 1100MM. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	$ 1.457.117,00
NP089	VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. (SUMINISTRO E NSTALACIÓN)	UN	$ 771.877,00
NP090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 171.970,00
NP091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	UN	$ 1.177.444,00

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V11

ISO 22301
LL-C (Certification)
572421
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

NP092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$	793.550,00
NP093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$	1.989.564,00
NP094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	31.544,00
NP095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$	10.999,00
NP096	TEE PVC U.M. 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	2.676.840,00
NP097	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	120.951,00
NP098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$	60.519,00
NP099	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	$	903.910,00
NP100	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	$	671.891,00
NP101	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	789.444,00
NP102	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	131.195,00
NP103	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	208.951,00
NP104	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	762.900,00
NP105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$	46.796,00

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

NP106	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	$	463.529,00
NP107	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$	178.733,00
NP108	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	UN	$	496.534,00
NP109	RELLENO, TAPADO Y SELLADO DE TUBERIA EN CONCRETO 3000PSI FLUIDO AUTOCOMPACTANTE (Incluye, suministro de concreto, bombeo y lllenadodoe tubería)	M3	$	492.953,00
NP110	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	820.616,00
NP111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	UN	$	620.458,00
NP112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	64.779,00

Cordialmente,

Meliza Marulanda
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada en 10-02-2023 06:20 PM

AprobÃ³: Jairo Yesid Pinzon Franco-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: María Alejandra Castro Bolaños – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Elaboró: Fabián Casallas Romero – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

CONSORCIO CARACAS SUR

CORRESPONDENCIA CONSORCIO INTERDISEÑOS TRONCAL CARACAS			
Fecha recibido:	16/02/2023	**Consecutivo :**	R-7602
Anexos:	SA	Hora:	12:24 PM
Recibido por:	ANGELA LANCHEROS		

Señores:
CONSORCIO INTERDISEÑOS – TRONCAL CARACAS.
Atn. Ing. Máximo Franco Lozano.
Director de Interventoría.
CARRERA 9 A No. 52-56 sur
Bogotá D.C.

Correspondencia Despachada
Vigencia: 2023 - Consecutivo: D-286
Sede: CONSORCIO CARACAS SUR
Fecha de Radicación: 16/02/2023-11:12 AM
Referencia: RESPUESTA A COMUNICADO TCSGI01-7086-23. APROBACION BALANCE DE CANTIDADES NO. 9 - INCLUSION ITEMS NO.
Folios: 4 ANEXOS:SIN ANEXOS

REFERENCIA: Contrato IDU No. 1601 del 25 de noviembre de 2019. Construcción de la Extensión Troncal Caracas Tramo 1 y Obras Complementarias en la Ciudad de Bogotá D.C.

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICADO TCSGI01-7086-23. APROBACION BALANCE DE CANTIDADES NO. 9 - INCLUSION ITEMS NO PREVISTOS NP088 AL NP112.

Respetado Ingeniero Máximo:

Una vez recibida el comunicado TCSGI01-7086-23 del 14 de febrero de 2023, en el cual nos hacen entrega de la no objeción memorando IDU STEST 20233460185511; en el cual la Entidad informa que los formatos acta de fijación, reversión y cuadro de balance no. 9 tienen el concepto de no objeción, de manera atenta solicitamos nuevamente lo indicado en el comunicado D-44 la modificación al contrato de la referencia con la incorporación al presupuesto de los análisis de precios no previstos descritos a continuación;

CODIGO IDU	ITEM	UND	VALOR UNITARIO REVERSADO ANTES DE AIU	MEMORANDO NO OBJECION IDU
NP088	ACOPLE GRP 1100MM. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	$ 1,457,117.00	20223460380781 (28-02-2022)
NP089	VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. (SUMINISTRO E NSTALACIÓN)	UN	$ 771,877.00	20223460982331 (17-05-2022)
NP090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 171,970.00	20223461220181 (28-06-2022)
NP091	TAPA EN POLIPROPILENO TIPO CILINDRO DIAMETRO 70CM ALTO IMPACTO SEGUN NORMA NP-024 (suministro e instalación)	UN	$ 1,177,444.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP092	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 793,550.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP093	TUBERIA GRP 1100MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 1,989,564.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP094	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 31,544.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP095	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 10,999.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP096	TEE PVC U.M. 12" X 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 2,676,840.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP097	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 120,951.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP098	TAPON PVC TIPO U.M. D=4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 60,519.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP099	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	$ 903,910.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP100	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	$ 671,891.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP101	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 789,444.00	20223461945161 (20-12-2022)

NP102	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 131,195.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP103	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 208,951.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP104	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 762,900.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP105	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUY E SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$ 46,796.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP106	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	$ 463,529.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP107	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 178,733.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP108	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VÁLVULA DE SEGURIDAD).	UN	$ 496,534.00	20223461945161(20-12-2022)
NP109	RELLENO,TAPADO Y SELLADO DE TUBERIA EN CONCRETO 3000PSI FLUIDO AUTOCOMPACTANTE (Incluye,suministrodeconcreto,bombeoyllenadode tubería)	M3	$ 492,953.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP110	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 820,616.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP111	CODO 90° PVC U.M. EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	UN	$ 620,458.00	20223461945161 (20-12-2022)
NP112	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 64,779.00	20223461945161 (20-12-2022)

Actividades no previstas requeridas para la correcta instalación de la red hidrosanitarias y de vías de desvíos tales como:

- Suministro e instalación de tubería y accesorio en material GRPD1100 requerida según diseños apropiados para el descole de las aguas de la red de alcantarillado pluvial que se encuentran proyectados para el sector chiguaza ubicada en el plano DVSPAC 13/75 aprobado por la EAAB.
- Suministro e instalación de tapa en polipropileno D70cm, presentada por ajuste y/o actualización a norma NS-024 de la EAAB, por lo que en recorrido del 25 de agosto de 2021 con el Ing. Javier Vega representante de la EAAB dejo nota de bitácora aceptando los cambios de los sumideros en el sector par vial, igualmente mediante correo electrónico del 24 de septiembre de 2021 el Ing Javier Vega solicita se entregue los planos de los sumideros con los ajustes para oficializar la aceptación de la propuesta. Actualización a norma NS-024 de la EAAB que contempla el suministro y colocación en tapa en materia reciclable, actividad no prevista dentro del presupuesto contractual.
- Suministro e instalación de elementos para empate de red de acueducto, actividad prevista en el plano de red menor CVSPAC 01, 03 de 13, en diámetro 8” en los nodos 594, 262 y 265, registrados igualmente dentro del cuadro de cantidades de accesorios.
- Dentro de las actividades a construir en los elementos de manejo de drenaje del espacio público, estructuras tipología SUDS alcorques inundables DVSPSUDS 01 al 12, que la propuesta de diseño incluye elementos tales como: geomembrana lisa HDPE de 300mils como elemento de separación, instalación de codo de 45” que viene de tubería de 4” para conexión hacia sumideros existentes, instalación de tapón D4”
- Suministro e instalación de válvula compuerta bridada 3” de 250PSI, actividad requerida por la EAAB en el K0+700 para realizar el movimiento del micromedidor para evitar la interferencia con la placa superior del box coulvert, por lo que en recorrido 20 de febrero de 2021 se levantó acta de esta solicitud y el Consorcio mediante comunicado D-418 y D-806 presente a consideración el concepto técnico con elementos a requerir para esta maniobra.

- Actividad para el relleno de tubería que por diseño quedan por fuera de servicio; presentado así la propuesta de intervención mediante comunicado CCS-D-120 del 20 de enero de 2022 como solución el lleno de tuberías mediante sistema de concreto fluido. En comunicado de interventoría TCSGI01-4594-22, se indican que da viabilidad para el llenado de tuberías con relleno fluido.
- Actividades para el suministro e instalación de mezcla asfáltica, para trabajos de adecuación y mantenimiento de las vías de desvíos, se realizan conforme a lo definido en las Especificaciones Particulares de Construcción en su numeral 6.3.3 RUTAS DE DESVÍO DEL TRÁNSITO; presentando la evaluación y diagnóstico funcional y estructural de la infraestructura existente. Las actividades de evaluación y diagnóstico para determinar el estado funcional y estructural de las estructuras de pavimento existentes, permitiendo así la identificación de la evaluación estructural que es un indicador del estado funcional de la estructura de pavimento existente. Permitiendo así estimar la vida residual y evaluar las alternativas de intervención posible a requerir para ser funcional como alternativa de vía de desvío.
- Actividad para la construcción de cilindro pozos, presentada por ajuste y/o actualización a norma, requiriendo así incluir el insumo de pasos de acceso, el cual según norma de la EAAB NS-029 en su numeral 4.3.9. Escalera de Acceso existe dos tipos de escaleras aceptadas que se pueden usar una de ellas referenciada en el numeral 4.3.9.1. Escalera en Polipropileno con refuerzo interno en acero.
- Actividad para el suministro e instalación de tubería pvc sanitara D4", evidenciada en los planos DVSPSUDS 1-12 DE 12 aprobados por la EAAB.
- Actividad para el suministro e instalación de elementos para la red de acueducto tipo tee, unión, tubería, evidenciados en el plano de red menor DVSPAC 01 al 13 y en los planos detalles DVSPAC 12, requeridos para la correcto funcionamiento y distribución de agua potable.
- Construcción de infraestructura de protección de los accesorios tipo válvula, que por especificación que regula la construcción de cajas para la instalación de los sistemas de válvulas es la norma NS-077 "Cajas para accesorios de acueducto" y la norma NS-027 "Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto" de la EAAB, en las cuales se relaciona la sección tipo que deben construir como infraestructura de protección de estos elementos, infraestructura que está compuesta por una caja en mampostería con piso en losa en concreto, y marco y tapa para mantenimiento.
- Actividad para el suministro e instalación de accesorios tubería, codo, tee para red de alcantarillado sanitario, en puntos específicos específicamente para tramos a conexión a infraestructura existente, obedece tal como lo explica numeral 4.3.7. de la especificación particular NS-029 construcción pozos y cámaras al manejo para los flujos de caída de agua, requiriendo así la implementación estructuras hidráulicas o aditamentos que permitan la transición de nivel o de disipación de energía del flujo a dichos sitios, generada por diferencia de cotas, haciendo necesario hacer uso de estos elementos que permitiera la transición de nivel o de disipación de energía del flujo.
- Actividades para la implementación del numeral 4.2.3.9. Manejo de las nuevas fachadas, culatas y predios remanentes generados por el proyecto que producto de la adquisición de predios es necesario realizar un planteamiento integral para la implementación de las actividades para el manejo de fachadas, culatas y predios remanentes; que mediante la implementación de estos tratamientos tiene como fin garantizar un frente urbano armónico, integrando los predios remantes con superficies acorde con el planteamiento del diseño que integre el funcionamiento del espacio

público. Y como estrategia de intervención y mitigación se tiene en el apéndice H en su numeral 7 Plan de Dialogo ciudadano y comunicación estratégica en su literal f) Programa de manejo al paisaje urbano que tiene como objeto promover la recuperación, uso y apropiación adecuada y pertinente de los elementos constructivos de espacio público tales como residuales (acciones en remanentes) y culatas.

Adicionalmente se informa que la justificación técnica y financiera se encuentra contenida en cada NP y en los soportes aprobados por la interventoría y el IDU relativos al cuadro de reversión y al balance.

Indicando que las actividades aprobadas en los precios no previstos (NP088 al NP112) representan un valor de $2.931.726.506; los cuales no se podrán causar hasta tanto no se tenga el documento suscrito de modificatorio; que con base en la experiencia de los tiempos tomados por la Entidad para suscribir los modificatorios puede pasar hasta más de 3 meses, que afectan ostensiblemente el flujo de caja.

MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
ACLARATORIO No. 1	06/12/2019	Aclarar notas de la Cláusula 8.1 *"GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO"*
ACTA No. 4 DE SUSPENSIÓN	25/03/2020	Suspensión del Contrato por VEINTE (20) días calendario.
ACTA No. 5 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN	13/04/2020	Ampliación de la suspensión por TRECE (13) días calendario.
ACTA No. 7 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN	27/04/2020	Ampliación de la suspensión por CATORCE (14) días calendario.
ACTA No. 8 REINICIO DE CONTRATO	11/05/2020	Reinicio del Contrato.
MODIFICATORIO No.1	25/06/2020	Renuncia al Anticipo.
MODIFICATORIO No.2	11/09/2020	MODIFICAR el numeral 2.2. PERSONAL PROFESIONAL ETAPA DE CONSTRUCCIÓN -Perfil Residente de Arquitectura- del Anexo No. 19. ANEXO REQUERIMIENTOS DE PERSONAL MÍNIMO Y EQUIPO MÍNIMO DEL PROYECTO.
MODIFICATORIO No.3	27/05/2021	MODIFICACIÓN INCORPORACIÓN DE PRECIO No PREVISTO NP 001.
MODIFICATORIO No.4	31 /08/2021	MODIFICACIÓN INCORPORACIÓN DE LOS PRECIOS NO PREVISTO NP 002 AL NP 055 E INCORPORACIÓN DE APÉNDICE DE BIOSEGURIDAD.
MODIFICATORIO No.5 ADICIÓN No.1	05/10/2021	Estudios y Diseños del Convenio Interadministrativo No. 1696-2020 entre IDU – USPEC.
MODIFICACIÓN No. 6 Y ACLARACIÓN No. 2.	29/12/2021	Inclusión a la lista de precios unitarios del Contrato de Obra IDU-1601-2019 (NP 056 al NP 065), Modificación de la Tabla de Hitos contenida en la cláusula 14.1 del Contrato de Obra IDU-1601-2019, Modificación de la sección 14.2. de la Cláusula 14. Forma de Pago.
MODIFICATORIO No.7 ADICIÓN No.2	26/01/2022	Construcción del nuevo cerramiento en el predio del complejo penitenciario y carcelario de Bogotá – COMEB la Picota; incluyendo el cerramiento tipo Colegio y el cerramiento de seguridad, con su respectivo acceso (puerta peatonal y puerta vehicular).
MODIFICATORIO No.8	29/03/2022	MODIFICACIÓN – Del apéndice G: Anexo 1 (Nuevo cronograma de Obra-PDT) y Anexo 2 (Tabla de Hitos).
MODIFICATORIO No.9	13/05/2022	Inclusión a la lista de precios unitarios del Contrato de Obra IDU-1601-2019 (NP 066 al NP 077)
MODIFICATORIO No.10	21/07/2022	Inclusión a la lista de precios unitarios del Contrato de Obra IDU-1601-2019 (NP 078 al NP 087)
MODIFICATORIO No.11	12/08/2022	Ampliación del plazo contractual señalado en el Modificatorio No. 7 Adición No. 2- Construcción del puesto de control de acceso a la Picota.

Es importante resaltar que el Consorcio ha realizado la debida diligencia para el trámite de los precios no previstos y su respectiva incorporación al contrato; por lo cual, cualquier demora fuera de los plazos previstos en el manual de interventoría que generen retrasos o modificaciones del PDT no serán imputables a este Contratista.

Por tanto, de manera atenta solicitamos de manera urgente y prioritaria la suscripción de la modificación al contrato de la referencia con la incorporación de los precios no previstos no objetados a la fecha.

Cordialmente,

TEÓFILO VALENZUELA CAMACHO
DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO CARACAS SUR

CC. Ing. Meliza Marulanda – Directora Técnico de Construcciones - IDU.
Anexo: SIN ANEXOS

STEST
20223460380781
Informacion Publica
Al responder cite este número

Bogotá D.C., febrero 28 de 2022

Ingeniera
LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
CONSORCIO INTERDISEÑOS – TRONCAL CARACAS
Email: comercial@interdisenos.com.co
Bogotá D.C.

REF: Respuesta al radicado IDU 20225260135212 del 26-ene-2022. No Objeción APU No Previsto cuyo código IDU es NP088.

Contrato de Obra IDU-1601-2019. "EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 DESDE MOLINOS HASTA EL PORTAL USME."

Contrato de Interventoría IDU-1605-2019. "INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Respetada Ingeniera:

En atención al radicado IDU 20225260135212 del 26-ene-2022, por medio del cual el Representante Legal de Interventoría LUZ MARINA ORTEGA OCHOA en calidad de Interventor remite al IDU el Análisis de Precios Unitarios de los ítems no previstos para su no objeción, respecto del contrato descrito a continuación:

Fecha de inicio de contrato: 26 de Diciembre de 2019
Estado de contrato: Construcción
Fecha de terminación: 11 de Enero de 2028

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V8

ISO 22301
LL-C (Certification)
571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

STEST
20223460380781
Informacion Publica
Al responder cite este número

Se informa que teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos de la Entidad, la revisión y aprobación efectuada por la interventoría y la verificación y análisis efectuado por la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección Técnica de Construcción, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto, no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

CODIGO IDU	ITEM	UNIDAD	VALOR UNITARIO	BASE DE PRECIOS IDU
NP-088	ACOPLE GRP 1100MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 1.617.825	18-ene-22

El NP se encuentran sin objeción y con el código establecido en la presente comunicación.

Se solicita remitir el Cuadro de Reversión, el Acta de Fijación de Precios No previstos y el balance del contrato, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

Meliza Marulanda
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada en 28-02-2022 09:13 AM

Anexos: 03 hojas en formato PDF

AprobÃ³: Denice Bibiana Acero Vargas-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: Felipe Bateman Bueno – Dirección Técnica de Construcciones.
Revisó: María Alejandra Castro Bolaños – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.
Elaboró: María Carolina Serrato Gutiérrez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

STEST
20223460982331
Informacion Publica
Al responder cite este número

Bogotá D.C., mayo 17 de 2022

Ingeniera
LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
CONSORCIO INTERDISEÑOS
Email: comercial@interdisenos.com.co
Bogotá D.C.

REF: Respuesta al radicado IDU 20225260740242 del 25-abr-2022. No Objeción al APU No Previsto cuyo código IDU es NP089.

Contrato de Obra IDU-1601-2019. "EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 DESDE MOLINOS HASTA EL PORTAL USME."

Contrato de Interventoría IDU-1605-2019. "INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Respetada Ingeniera:

En atención al radicado IDU 20225260740242 del 25-abr-2022, por medio del cual el Representante Legal de Interventoría LUZ MARINA ORTEGA OCHOA en calidad de Interventor remite al IDU el Análisis de Precios Unitarios de los ítems no previstos para su no objeción, respecto del contrato descrito a continuación:

Fecha de inicio de contrato: 26 de Diciembre de 2019
Estado de contrato: Construcción
Fecha de terminación: 11 de Enero de 2028

Se informa que teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos de la Entidad, la revisión y aprobación efectuada por la interventoría y la verificación y análisis efectuado por la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Dirección Técnica de Construcción, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto, no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

CODIGO IDU	ITEM	UNIDAD	VALOR UNITARIO	BASE DE PRECIOS IDU
NP-089	VALVULA HD COMPUERTA BRIDADA 3" - 115 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	$ 869.937	14-feb-22 Cotizaciones

El NP se encuentran sin objeción y con el código establecido en la presente comunicación.

Se solicita remitir el Cuadro de Reversión, el Acta de Fijación de Precios No previstos y el balance del contrato, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,



Meliza Marulanda
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada en 17-05-2022 08:24 PM

Anexos: 04 Hojas en formato PDF

AprobÃ³: Denice Bibiana Acero Vargas-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: Felipe Bateman Bueno – Dirección Técnica de Construcciones.
Revisó: Donny Santana Rodríguez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.
Elaboró: María Carolina Serrato Gutiérrez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

STEST
20223461220181
Informacion Publica
Al responder cite este número

Bogotá D.C., junio 28 de 2022

Ingeniera
LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
CONSORCIO INTERDISEÑOS
Email: comercial@interdisenos.com.co
Bogotá D.C.

REF: Respuesta al radicado IDU 20225261066632 del 09-jun-2022. No Objeción al APU No Previsto cuyo código IDU es NP090.

Contrato de Obra IDU-1601-2019. "EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 DESDE MOLINOS HASTA EL PORTAL USME."

Contrato de Interventoría IDU-1605-2019. "INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Respetada Ingeniera:

En atención al radicado IDU 20225261066632 del 09-jun-2022, por medio del cual el Representante Legal de Interventoría LUZ MARINA ORTEGA OCHOA en calidad de Interventor remite al IDU el Análisis de Precios Unitarios de los ítems no previstos para su no objeción, respecto del contrato descrito a continuación:

Fecha de inicio de contrato: 26 de Diciembre de 2019
Estado de contrato: Construcción
Fecha de terminación: 11 de Enero de 2028

Se informa que teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos de la Entidad, la revisión y aprobación efectuada por la interventoría y la verificación y análisis efectuado por la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección Técnica de Construcción, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto, no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V9

ISO 22301
LL-C (Certification)
571147
Instituto de Desarrollo Urbano
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

CODIGO OBRA	CODIGO IDU	ITEM	UNIDAD	VALOR UNITARIO	BASE DE PRECIOS IDU
NP-068	NP-090	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	$ 193.817	12-feb-22

El NP se encuentran sin objeción y con el código establecido en la presente comunicación.

Se solicita remitir el Cuadro de Reversión, el Acta de Fijación de Precios No previstos y el balance del contrato, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

Meliza Marulanda
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada en 28-06-2022 09:12 PM

Anexos: 04 Hojas en formato PDF

AprobÃ³: Denice Bibiana Acero Vargas-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: Felipe Bateman Bueno – Dirección Técnica de Construcciones.
Revisó: Donny Santana Rodríguez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.
Elaboró: María Carolina Serrato Gutiérrez – Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V9

ISO 22301
LL-C (Certification)
571147
Instituto de Desarrollo Urbano
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.