ACTA No. 37 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 1

CONTRATO DE OBRA No. 1279 de 2020
OBJETO
CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, DC.

I. PARTES

CONTRATANTE: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Representado en este acto por **CLAUDIA TATIANA RAMOS BERMUDEZ** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 57.403.603 obrando en su condición de **SUBDIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA** según consta en la Resolución 1426 de 05 de febrero de 2020, debidamente facultado por la Resolución de Delegación No. 4316 de 26 de julio de 2022.
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA: **CONSORCIO VIAL IDU**
REPRESENTANTE LEGAL: GINNA MELISSA PACHECO AGUDELO
DIRECCIÓN: CR 19 # 93ª-17 BARRIO CHICO NORTE **DIRECCIÓN CORREO ELECTRONICO:** director.cvi.1279@gmail.com

II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 30.298.701.569; Treinta mil doscientos noventa y ocho millones setecientos un mil quinientos sesenta y nueve Pesos M/Cte
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 34.397.413.000; treinta y cuatro mil trescientos noventa y siete millones cuatrocientos trece mil Pesos M/Cte
PLAZO DE EJECUCIÓN: VEINTINUEVE (29) MESES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 30 DICIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: **14 JUNIO DE 2023**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1504-2020
INTERVENTOR*:* MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE: ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ

PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA		
MODIFICACIÓN	**FECHA**	**TRÁMITE**
Prórroga No. 1	27/02/2021	Prorrogar el plazo del contrato IDU-1279 de 2020, por el término de QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO para la fase de preliminares, contados a partir del día siguiente a la fecha de vencimiento del

CONTRATO DE OBRA No. 1279 de 2020
OBJETO
CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, DC.

		plazo inicial, sus prórrogas y suspensiones, si a ello hubo lugar.
Modificatorio No.1	13/03/2021	Modificar la cláusula 5.1. PLAZO ESTIMADO DE LA FASE DE PRELIMINARES. Modificar el parágrafo primero de la cláusula 5.2. PLAZO DE LA FASE DE EJECUCIÓN. Adicionar un parágrafo a la cláusula 5.2. PLAZO DE LA FASE DE EJECUCIÓN.
Modificatorio No.2	10/12/2021	Incorporar al contrato de obra IDU-1279-2020 siete (7) precios no previstos para la ejecución de las actividades establecidas en el contrato. Modificar el Parágrafo Quinto de la cláusula 13. ANTICIPO
Modificatorio No. 3 y Adición No.1	29/12/2021	Incorporar al contrato de obra IDU-1279-2020 veintidós (22) precios no previstos para la ejecución de las actividades establecidas en el contrato. Adicionar al contrato $3.559.356.425 para la implementación de los diseños eléctricos aprobados por Codensa para el proyecto.
Modificatorio No. 4, Prórroga 2 y Adición No.2	14/09/2022	Modificar la cláusula 5 del Contrato de Obra IDU-1279-2020, denominada “PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO” , el plazo del contrato es de ´VEINTINUEVE (29) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. Adicionar al contrato $539.355.006 para los componentes COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B), COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C), COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (D). Traslado de recursos del componente COSTO ESTIMADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCION (F) al componente FASE DE

CONTRATO DE OBRA No. 1279 de 2020
OBJETO
CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, DC.

		PRELIMINARES-GESTION Y AVALES ANTE TERCEROS Y MODIFICACIONES DE DISEÑOS. Modificar Clausula 10 – Ajustes, incluyendo la fórmula de cálculo de ajustes con el índice ICOCIV publicado por el DANE. Modificar CLÁUSULA 9 – FORMA DE PAGO, incluyendo la FORMA DE PAGO PARA LA FLUCTUACIÓN DEL INSUMO ACERO.

III. CONSIDERACIONES

1. Que, durante el desarrollo del contrato IDU-**1279 DE 2020**, se han presentado actividades que deben ejecutarse para el cumplimiento del objeto contractual; sin embargo, no se encuentran incluidas dentro de los ítems contractuales, cumplen con las condiciones establecidas en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente. Dichas actividades son producto de la revisión de estudios y diseños aprobados por las ESP y SDM, que corresponde a actividades a competencia IDU, necesarias para ejecutar las redes húmedas (Red Menor y Pluvial), y las redes secas (Semaforización), en cuyo resultado dieron cantidades y valores de mayores y menores, con las que se cruzan los valores de estas actividades, y que no se requiere adición para incluir en el presupuesto del contrato de obra **IDU-1279 de 2020.**

Justificación de la necesidad de utilización de los ítems no previstos dentro del proyecto:

NP-050, NP-051,NP-052, NP-053, NP-056, NP-057, NP-061, NP-062, NP-064, NP-065, NP-066, NP-077, NP-084, NP-086, NP-092, NP-099, NP-101, NP-102, NP-109, NP-121, NP-122. Dentro del marco y de acuerdo con las obligaciones establecidas en el Convenio Interadministrativo No. 9-07-30500- 1034-2017 suscrito entre el IDU y la EAAB, la EAAB-ESP mediante los oficios 3050001-S-2021-359198 del 19 de noviembre 2021 informando que los diseños de redes menores de la calle 92 y calle 94 cumplen hidráulicamente con las Normas de la EAAB-ESP. y la obtención de no objeción condicionada de redes de alcantarillado para la calle 94, por medio del comunicado

EAAB 3050001-S-2022-022045 del 28 de enero de 2022. y la obtención de no objeción condicionada de redes de alcantarillado para la calle 92, por medio del comunicado EAAB 3050001-S-2022-022045 del 17 de febrero de 2022. (ver anexo). la inclusión de las actividades relacionadas en los APU NP de redes indicados anteriormente obedece a actividades que están incluidas en los diseños aprobados por la ESP.

NP-110, NP-111, NP-112, NP-113, NP-114, NP-115, NP-116, NP-117, NP-118, NP-119, NP-120, NP-124, NP-125. Como parte de la apropiación de los diseños de semaforización entregados por el Instituto de Desarrollo Urbano para la ejecución de las obras del contrato IDU No. 1279 de 2020, y de conformidad con la Viabilidad Técnica emitida por la secretaria Distrital de Movilidad a los diseños presentados, para los cruces semaforizados del Tramo calle 92 con carrera19b carrera 18 carrera 15 carrera 11 carrera 9 y carrera 7ª. Tramo calle 94 con carrera 15 carrera 14 carrera 11 y carrera 9, según los comunicados de la SDM SEMA 2021322875321, SEMA 20213225136131, SEMA 20213226131341, SEMA 20213226362201, SEMA 20213226466111, SEMA 20213226466121, SEMA 20213226668041, SEMA 20213226668051, SEMA 20223221532111. (ver anexo). La inclusión de las actividades relacionadas en los APU NP de los cruces semaforizados indicados anteriormente obedece a actividades que están incluidas en los diseños aprobados por la SDM.

NP-107. GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. De acuerdo con los diagnósticos de urbanismo en los tramos de la calle 94 sendero peatonal del separador central entre Carrera 16 y Carrera 9 , anden costado norte entre carrera 16 y carrera 7 y anden costado sur entre carrera 16 y carrera 7, tramo calle 92 sendero peatonal y ciclorruta del separador central entre NQS y carrera 7ª, anden costado norte entre NQS y carrera 7ª y anden costado sur entre NQS y carrera 7ª. Se presenta como recomendación de intervención para actividades de separación de capas granulares y es necesario en toda el área de cada segmento. (ver anexo)

NP-108. MALLA TEXTIL EN POLIESTER DE 2,8m X 7,0m CON SUBLIMACIÓN EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE. De conformidad con lo establecido en la RESOLUCIÓN No. 04474 de la SECRETARIA DISTRITAL DEL MEDIO AMBIENTE, para Pendón de Obra Pública que tiene como finalidad anunciar de forma temporal alguna actividad de carácter institucional, cultural y que esté relacionada con la obra que se desarrolla, y de conformidad con la solicitud del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU oficina de Relacionamiento y Servicio a la Ciudadanía en el cual envía la resolución 04474 de la Secretaria Distrital del Medio Ambiente para que sea socializada por los

equipos sociales de los proyectos y tengan en cuenta la reglamentación para el trámite, requisitos y características para el registro del pendón de obra pública. (ver anexo)

2. Que los precios unitarios no previstos objeto del asunto, fueron revisados y aprobados por la Interventoría, la cual verificó que no son precios contractuales, no tienen equivalencia técnica con los ítems del presente contrato, ni han sido aprobados ni ejecutados anteriormente en desarrollo del mismo. De igual manera, certifica que los ítems objeto de la presente modificación se requieren técnicamente para el cumplimiento del contrato en las intervenciones que involucran el uso de los ítems no previstos en mención.

Mediante comunicaciones con radicados IDU 20225261302902 del 21 de Julio de 2022 e IDU 20225261381962, Revisión de APU no previstos del contrato de obra IDU-1279-2020 respectivamente, la firma interventoría aprobó los ítems no previstos NP-050, NP-051,NP-052, NP-053, NP-056, NP-057, NP-061, NP-062, NP-064, NP-065, NP-066, NP-077, NP-084, NP-086, NP-092, NP-099, NP-101, NP-102, NP-109, NP-121, NP-122 los cuales fueron no objetados mediante oficio con consecutivo STESV 20223361390691 del 11 de agosto de 2022.

Mediante comunicaciones con radicados IDU 20225261429952 del 11 de agosto de 2022, Revisión de APU no previstos del contrato de obra IDU-1279-2020 respectivamente, la firma interventoría aprobó los ítems no previstos NP-110, NP-111, NP-112, NP-113, NP-114, NP-115, NP-116, NP-117, NP-118, NP-119, NP-120, NP-124, los cuales fueron no objetados mediante oficio con consecutivo STESV 20223361442561 del 25 de agosto de 2022.

Mediante comunicaciones con radicados IDU 20225261652332 del 19 de Septiembre de 2022, Revisión de APU no previstos del contrato de obra IDU-1279-2020 respectivamente, la firma interventoría aprobó los ítems no previstos NP-107 y NP-108, los cuales fueron no objetados mediante oficio con consecutivo STESV 20223361593381 del 27 de septiembre de 2022.

Mediante comunicaciones con radicados IDU 20225261696682 del 26 de Septiembre de 2022, Revisión de APU no previstos del contrato de obra IDU-1279-2020 respectivamente, la firma interventoría aprobó el ítem no previsto NP-125, el cual fue no objetado mediante oficio con consecutivo STESV 20223361636261 del 04 de octubre de 2022.

3. Que la inclusión de los PRECIOS NO PREVISTOS que se realiza con la suscripción del presente documento atiende lo dispuesto en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 9.

CONTRATO DE OBRA No. 1279 de 2020
OBJETO
CONSTRUCCIÓN ACERAS Y CICLORRUTA CALLE 92 Y CALLE 94 DESDE CARRERA 7 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ, DC.

4. Que la Entidad, a través del supervisor del contrato de interventoría No. IDU-**.- 1504-2020**, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la interventoría, expidió mediante comunicaciones No. **STESV 20223361390691** del 11 de agosto de 2022, **STESV 20223361442561** de 25 de agosto de 2022, **STESV 20223361593381** de 27 de septiembre de 2022, **STESV 20223361636261** de octubre 04 de 2022, la No Objeción a los ítems no previstos en el presente contrato.

5. Que para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 9 vigente, se allegan los siguientes documentos 1) Lista de Chequeo para la Objeción o no de los APU no previstos en Contratos de Obra suscrita por el Supervisor del Contrato de interventoría; 2) el Balance financiero del contrato con los precios no previstos, con las cantidades del presupuesto y las estimadas hasta el momento; 3) Cuadro de reversión de precios No previstos y 4) Acta de fijación de precios no previstos definitivos, documentos que hacen parte integral de la presente modificación.

6. Que con la suscripción del presente documento el interventor del contrato IDU **1279 DE 2020** y el supervisor del contrato de interventoría IDU**-1504-2020**, certifican que la inclusión de los ítems no requiere adición en valor del contrato.

7. Que de acuerdo con lo establecido en el Artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

8. Cumpliendo los requisitos establecidos en los numerales precedentes, se considera procedente suscribir la presente modificación al contrato de obra IDU 1279 DE 2020, toda vez que no se afectan los intereses de la entidad, la cual se regirá por las siguientes clausulas:

CONTRATO DE OBRA No. 1279 de 2020

OBJETO

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

IV. CLÁUSULAS

PRIMERA - **MODIFICAR:** Incorporar a la lista de precios unitarios del contrato los siguientes ítems:

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado (Reversado)	Mes de estudio	Oficio aprobación Interventor	Oficio de no objeción IDU
NP-050	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$ 221,667.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-051	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3	$ 213,992.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-052	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 519,814.00	Junio 2022	MAB-2-1504-0800-22 3 de agosto de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-053	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO- TAPA Y TAPA)	UN	$ 573,681.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-056	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 27,543.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-057	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=4" (INCLUYE TUBERÍA). SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	$ 264,467.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-061	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1,497,917.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-062	TEE HD EXTREMO LISO 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 267,904.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-064	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 825,488.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado (Reversado)	Mes de estudio	Oficio aprobación Interventor	Oficio de no objeción IDU
NP-065	TEE HD EXTREMO LISO 12"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1,546,096.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-066	TEE HD EXTREMO LISO 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1,849,032.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-077	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 108,314.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-084	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" DE 21).	UN	$ 842,517.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0622-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-086	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X4"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4" PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1,141,993.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0752-22 21 julio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-092	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$ 275,792.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-099	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 239,781.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-101	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 463,728.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 37,846.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0752-22 21 julio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-107	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 7,111.00	22 Agosto de 2022	MAB-2-1504-0933-22 13 de septiembre de 2022	20223361593381 septiembre 27 de 2022
NP-108	MALLA TEXTIL EN POLIESTER DE 2,8m X 7,0m CON SUBLIMACIÓN EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE Y	UN	$ 1,000,270.00	22 Agosto de 2022	MAB-2-1504-0933-22 13 de	20223361593381 septiembre 27 de 2022

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado (Reversado)	Mes de estudio	Oficio aprobación Interventor	Oficio de no objeción IDU
	REFUERZO EXTERNO EN REATA PARA TENSAR, Y OJALES EN REATA CADA 75cm. SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE. (CON VARA DE CORREDOR DE 14cm DE DIÁMETRO Y 4,00m DE ALTURA, ENTERRADO COMO MIN. 0.80, CON 1,50m., ENTRE VARAS)				septiembre de 2022	
NP-109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 1,027,991.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0625-22 14 de Junio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-110	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 74,193.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-111	6 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 84,864.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-112	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM) , ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	$ 444,719.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-113	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN (70 CM X 120 CM, ALTURA 120CM) PARA ANDÉN . INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	$ 952,793.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-114	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLE CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESPESOR DE PARED DE 80MM PARA EQUIPO DE CONTROL (1.20 M X 0.90 M X 0.75 M). CONSTRUCCIÓN. CON CUATRO DUCTOS PESADOS DE PVC TIPO DB D= 2".	UN	$ 378,236.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-115	TRASLADO DE ARMARIOS (Incluye retiro, traslado e instalación de armario. Demolición manual, excavación y colocación de concreto para dados, transporte y disposición de sobrantes)	UN	$ 306,145.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado (Reversado)	Mes de estudio	Oficio aprobación Interventor	Oficio de no objeción IDU
NP-116	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 3,710,788.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-117	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 3,212,102.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-118	SEMAFORO (3X200) S2. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 2,868,015.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-119	POSTE TIPO MENSULA T2 (2.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 2,426,720.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-120	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 2,977,449.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-121	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$ 458,879.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0752-22 21 julio de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-122	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	$ 527,449.00	14 de febrero de 2022	MAB-2-1504-0800-22 3 de agosto de 2022	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-124	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 1,554,214.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361442561 agosto 25 de 2022
NP-125	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD25 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	$ 592,177.00	13 Junio de 2022	MAB-2-1504-0823-22 11 de agosto de 2022	20223361636261 octubre 04 de 2022

NOTA: Los anteriores valores corresponden a los valores reversados de acuerdo con el cuadro de reversión de precios no previstos No. 4 y el acta de fijación de precios no previstos No.4, cuadro reversión de precios no previstos No. 5 y el acta de fijación de precios no previstos No.5. allegados por la interventoría mediante comunicado MAB-2-1504-1258-22 radicado IDU 20225262111512 de fecha 2 de diciembre de 2022.

PARÁGRAFO PRIMERO: Las partes manifiestan que, de acuerdo con lo expuesto en la parte considerativa, la presente modificación no afecta el equilibrio económico del Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La incorporación de los ítems señalados no genera costos adicionales al IDU ni requiere adición al valor de contrato, conforme lo expuesto en la parte considerativa del presente documento.

PARÁGRAFO TERCERO: EL CONTRATISTA renuncia a cualquier reclamación relacionada con las condiciones contempladas en la presente modificación, salvo los hechos o situaciones que por causas distintas a las pactadas en el presente documento se pudieran presentar.

PARÁGRAFO CUARTO: Las cantidades estimadas de los ítems no previstos incorporados en la presente modificación se encuentran incluidas en el balance financiero del contrato que hace parte integral de este documento.

PARÁGRAFO QUINTO: El Contratista e Interventoría certifican que los ítems relacionados en la presente modificación serán ejecutados en el plazo restante de la fase de ejecución de recibo de obra del contrato IDU-1279-2020.

SEGUNDA - FORMA DE PAGO: La ejecución de los ítems aquí incorporados al contrato, serán pagados de conformidad con la cláusula Novena del Contrato No. 1279 de 2020 denominada FORMA DE PAGO del contrato de obra.

TERCERA - GARANTÍAS: El CONTRATISTA se compromete a constituir los correspondientes certificados de modificación a las garantías contractuales en los términos y especificaciones estipulados en la cláusula Novena del Contrato 1279 de 2020 y allegarlos a la Dirección Técnica de Gestión Contractual dentro del día hábil siguiente a la firma de este documento.

PARÁGRAFO: En caso de incumplimiento de la obligación consagrada en esta cláusula, el CONTRATISTA se hará acreedor a las sanciones contractuales pactadas en el contrato.

CUARTA - DOCUMENTOS: Para todos los efectos, forman parte integral del contrato los documentos enunciados en la presente modificación.

QUINTA – PERFECCIONAMIENTO: Este documento se perfecciona con la suscripción de las partes.

SEXTA – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas del contrato no modificadas, continúan vigentes y surten los efectos legales que ellas fijan.

Para constancia de lo anterior se firma el presente documento, en la ciudad de Bogotá D.C., a los 14 días del mes de diciembre de 2022.

POR EL IDU, CLAUDIA TATIANA RAMOS RODRIGUEZ SUBDIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA MELIZA MARULANDA DIRECTORA TECNICA DE CONSTRUCCIONES INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
POR EL CONTRATISTA, GINNA MELISSA PACHECO AGUDELO Representante Legal (S)	POR EL INTERVENTOR ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ Representante Legal (S)

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
	1.000	**PRELIMINARES**											
item		**DEMOLICIONES**											
3012	1.001	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	34,378.00	$ 5,928	$ 203,792,784	-	7809.10	5,928.00	-$ 46,292,345.00	26,568.90	5,928.00	157,500,439.00
4581	NP-042	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2				+	16754.76	1,936.00	$ 32,437,215.00	16,754.76	1,936.00	32,437,215.00
4279	NP-034	RETIRO DE BORDILLO PREFABRICADO A80 (No incluye cargue ni disopsicion final)	ML				+	11571.29	2,729.00	$ 31,578,050.00	11,571.29	2,729.00	31,578,050.00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	3802.66	5,602.00	$ 21,302,501.00	3,802.66	5,602.00	21,302,501.00
4613	1.002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4,813.00	$ 43,144	$ 207,652,072		0.00	43,144.00	$ -	4,813.00	43,144.00	207,652,072.00
		EXCAVACIONES							-	$ -			
3464	1.003	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	30,342.00	$ 27,326	$ 829,125,492	-	13969.75	27,326.00	-$ 381,737,454.00	16,372.25	27,326.00	447,388,038.00
3710	1.004	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	94.00	$ 4,384	$ 412,096	+	2098.91	4,384.00	$ 9,201,621.00	2,192.91	4,384.00	9,613,717.00
4613	1.005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	39,567.00	$ 43,144	$ 1,707,078,648	-	14744.86	43,144.00	-$ 636,152,240.00	24,822.14	43,144.00	1,070,926,408.00
		TRATAMIENTOS SIVICULTURALES						0.00					
3699	1.006	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	UN	31.00	$ 134,674	$ 4,174,894		0.00	134,674.00	$ -	31.00	134,674.00	4,174,894.00
4101	1.007	TALA DE ARBOLES CLASE II (5m < H < 10m. Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	UN	34.00	$ 231,219	$ 7,861,446		0.00	231,219.00	$ -	34.00	231,219.00	7,861,446.00
3698	1.008	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < H < 20 m. Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	UN	12.00	$ 239,808	$ 2,877,696		0.00	239,808.00	$ -	12.00	239,808.00	2,877,696.00
3695	1.009	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m. Incluye Desenraice, Retiro y Disposición Final)	UN	1.00	$ 521,483	$ 521,483		0.00	521,483.00	$ -	1.00	521,483.00	521,483.00
4802	1.010	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5mt (Incluye transporte, recolección).	UN	15.00	$ 826,964	$ 12,404,460		0.00	826,964.00	$ -	15.00	826,964.00	12,404,460.00
4803	1.011	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	17.00	$ 1,264,769	$ 21,501,073		0.00	1,264,769.00	$ -	17.00	1,264,769.00	21,501,073.00
4804	1.012	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 10 - 15 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	5.00	$ 1,945,799	$ 9,728,995		0.00	1,945,799.00	$ -	5.00	1,945,799.00	9,728,995.00
8534	1.013	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 1m A 5m. (Incluye riego, fertilización edáfica, mano de obra, poda general y radicular).	UN	1.00	$ 167,047	$ 167,047		0.00	167,047.00	$ -	1.00	167,047.00	167,047.00
8535	1.014	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES MAYORES A 5m. (Incluye riego, fertilización edáfica, mano de obra, poda general y radicular).	UN	169.00	$ 196,234	$ 33,163,546		0.00	196,234.00	$ -	169.00	196,234.00	33,163,546.00
		PROTECCIÓN TEMPORAL DE BIENES											
8510	1.015	PROTECCIÓN TEMPORAL PARA MONUMENTOS Y/O BIENES MUEBLES CON TELA KAMBEL GRAMAJE 90, COLOR BLANCO. INCLUYE CUERDA NYLON PARA AMARRE. Incluye suministro y colocación.	M2	2,400.00	$ 1,639	$ 3,933,600		0.00	1,639.00	$ -	2,400.00	1,639.00	3,933,600.00
		TOTAL PRELIMINARES				**$ 3,044,395,332**				**-$ 969,662,652.00**			**$ 2,074,732,680**
	2.000	**ESPACIO PÚBLICO**											
		ANDENES							-	$ -			
4023	2.001	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	69,173.00	$ 11,303	$ 781,841,667	-	3550.20	11,302.70	-$ 40,126,846.00	65,622.80	11,302.70	741,714,822.00
4030	NP-107	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2				+	5,640.54	7,111.00	40,109,880.00	5,640.54	7,111.00	40,109,880.00
3454	2.002	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	10,279.00	$ 71,922	$ 739,286,238	-	0.00	71,922.00	$ -	10,279.00	71,922.00	739,286,238.00
4745	2.003	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	6,853.00	$ 132,588	$ 908,624,399	-	0.00	132,588.00	$ -	6,853.00	132,588.00	908,625,564.00
6878	2.004	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	443.00	$ 425,390	$ 188,447,770	-	0.00	425,390.00	$ -	443.00	425,390.00	188,447,770.00
6871	2.005	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	255.00	$ 492,778	$ 125,658,390	-	0.00	492,778.00	$ -	255.00	492,778.00	125,658,390.00
3425	2.006	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	306.00	$ 50,700	$ 15,514,200	-	0.00	50,700.00	$ -	306.00	50,700.00	15,514,200.00
8777	2.007	LOSETA LISA BICAPA TPO A40 (60 X 20 X 6) cm TEXTURA DE ANDÉN COLOR GRIS CLARO (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	M2	3,178.00	$ 142,405	$ 452,563,185	+	0.00	142,405.00	$ -	3,178.00	142,405.00	452,563,090.00
8778	2.008	LOSETA LISA BICAPA TPO A40 (60 X 20 X 6) cm TEXTURA DE ANDÉN COLOR GRIS MEDIO (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	M2	5,133.00	$ 162,238	$ 832,767,654	-	0.00	162,238.00	$ -	5,133.00	162,238.00	832,767,654.00
8783	2.009	LOSETA LISA BICAPA TPO A40 (60 X 20 X 6) cm TEXTURA DE ANDÉN COLOR GRIS OSCURO (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	M2	3,178.00	$ 167,456	$ 532,175,168	+	0.00	167,456.00	$ -	3,178.00	167,456.00	532,175,168.00
8499	2.010	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de Nivelación)	M2	373.00	$ 64,598	$ 24,095,102	+	0.00	64,598.00	$ -	373.00	64,598.00	24,095,054.00
3745	2.011	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	4,179.00	$ 54,656	$ 228,407,424	-	0.00	54,656.00	$ -	4,179.00	54,656.00	228,407,424.00
8169	2.012	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20x20x6) cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	11.00	$ 78,441	$ 862,851	+	0.00	78,441.00	$ -	11.00	78,441.00	862,851.00
8166	2.013	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20x20x6) cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	26.00	$ 78,441	$ 2,039,466	-	0.00	78,441.00	$ -	26.00	78,441.00	2,039,466.00
4856	2.014	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	2,761.00	$ 60,033	$ 165,751,113	+	0.00	60,033.00	$ -	2,761.00	60,033.00	165,751,113.00
8160	2.015	ADOQUÍN DE CONCRETO A26 (20x10x6) cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	ML	3,228.00	$ 13,629	$ 43,994,412	-	0.00	13,629.00	$ -	3,228.00	13,629.00	43,994,412.00
8776	2.016	CENEFA LINEAL EN LOSETA LISA BICAPA TIPO A51 (40 X 20 X 6) cm PARA FRANJA DE SEGURIDAD (Suministro, colocación y compactación con equipo manual. Incluye base en arena de nivelación e=4 cm y arena de sello)	ML	3,224.00	$ 16,535	$ 53,308,840	-	0.00	16,535.00	$ -	3,224.00	16,535.00	53,308,840.00
8723	2.017	LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	853.00	$ 146,460	$ 124,930,380	-	0.00	146,460.00	$ -	853.00	146,460.00	124,930,380.00
4751	2.018	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	5,510.00	$ 9,916	$ 54,637,160	-	0.00	9,916.00	$ -	5,510.00	9,916.00	54,637,160.00
3027	2.019	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	7,715.00	$ 49,217	$ 379,706,841	-	0.00	49,217.00	$ -	7,715.00	49,217.00	379,709,155.00
6475	2.020	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de pega 2000 PSI y Nivelación del terreno con relleno en material seleccionado proveniente de excavación).	ML	29,014.00	$ 46,091	$ 1,337,284,274	-	1841.00	46,091.00	-$ 84,853,531.00	27,173.00	46,091.00	1,252,430,743.00
6201	NP-039	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO 3500 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN. (Incluye suministro, formaleteo, bombeo, colocación y curado. No incl. Refuerzo).	M3		$ 654,462		+	501.49	654,462.00	$ 328,206,148.00	501.49	654,462.00	328,206,148.00
4838	NP-040	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3		$ 105,960		+	271.88	105,960.00	$ 28,808,405.00	271.88	105,960.00	28,808,405.00
4676	NP-041	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 6,893		+	4664.33	6,893.00	$ 32,151,227.00	4,664.33	6,893.00	32,151,227.00
3902	NP-043	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 19,906		+	1931.40	19,906.00	$ 38,446,448.00	1,931.40	19,906.00	38,446,448.00
3048	NP-044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 282,221		+	40.00	282,221.00	$ 11,288,840.00	40.00	282,221.00	11,288,840.00
3751	2.021	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	594.00	$ 38,171	$ 22,673,574	-	0.00	38,171.00	$ -	594.00	38,171.00	22,673,574.00
8107	2.022	PIEZA DE REMATE FUNDIDA EN SITIO PARA CAÑUELA TIPO A121 DE 0.3X0.5X0.4 M EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro e instalación)	UN	73.00	$ 33,566	$ 2,450,318	-	0.00	33,566.00	$ -	73.00	33,566.00	2,450,318.00
		RAMPAS PEATONALES											
3745	2.023	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	1,117.00	$ 54,656	$ 61,050,752	-	0.00	54,656.00	$ -	1,117.00	54,656.00	61,050,752.00
3784	2.024	SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Inc. Sumin, Formalet. y Const.)	ML	296.00	$ 22,544	$ 6,673,024	-	0.00	22,544.00	$ -	296.00	22,544.00	6,673,024.00
4089	2.025	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	2,072.00	$ 36,167	$ 74,938,314	+	0.00	36,167.00	$ -	2,072.00	36,167.00	74,938,024.00
8158	2.026	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PIEZA REMATE TIPO HOMBROS PARA RAMPA (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	1,087.00	$ 454,855	$ 494,427,385	-	0.00	454,855.00	$ -	1,087.00	454,855.00	494,427,385.00
		RAMPAS VEHICULARES											
4023	2.027	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	5,006.00	$ 11,303	$ 56,581,316	-	0.00	11,302.70	$ -	5,006.00	11,302.70	56,581,316.00
3454	2.028	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1,080.00	$ 71,922	$ 77,675,760	-	0.00	71,922.00	$ -	1,080.00	71,922.00	77,675,760.00
4513	2.029	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	540.00	$ 137,594	$ 74,300,760	-	0.00	137,594.00	$ -	540.00	137,594.00	74,300,760.00
3394	2.030	LOSA DE CONCRETO MR41 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	558.00	$ 487,909	$ 272,253,222	-	0.00	487,909.00	$ -	558.00	487,909.00	272,253,222.00
3708	2.031	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	18,007.00	$ 3,182	$ 57,298,274	+	0.00	3,182.00	$ -	18,007.00	3,182.00	57,298,274.00
6099	2.032	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS. ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	3,601.00	$ 34,338	$ 123,651,138	-	0.00	34,338.00	$ -	3,601.00	34,338.00	123,651,138.00
3837	2.033	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	2,739.00	$ 7,473	$ 20,468,547	-	0.04	7,473.00	-$ 299.00	2,738.96	7,473.00	20,468,248.00
4239	2.034	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	2,739.00	$ 4,052	$ 11,098,428	-	0.00	4,052.00	$ -	2,739.00	4,052.00	11,098,428.00
8512	2.035	SARDINEL ESPECIAL A116 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (Suministro e instalación, incluye 3cm de Mortero 1:5	ML	19.00	$ 156,213	$ 2,968,047	-	0.00	156,213.00	$ -	19.00	156,213.00	2,968,047.00
8501	2.036	PIEZA DE REMATE CURVA A117 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (600x400x450mm). Incluye suministro e instalación. Incluye 3cm de mortero 1:5.	UN	8.00	$ 114,088	$ 912,704	-	0.00	114,088.00	$ -	8.00	114,088.00	912,704.00
		POMPEYANO											
4023	2.037	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	168.00	$ 11,303	$ 1,898,854	+	0.00	11,302.70	$ -	168.00	11,302.70	1,898,854.00
3454	2.038	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	43.00	$ 71,922	$ 3,092,646	-	0.00	71,922.00	$ -	43.00	71,922.00	3,092,646.00
4487	2.039	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	21.00	$ 130,069	$ 2,731,449	+	0.00	130,069.00	$ -	21.00	130,069.00	2,731,449.00
3748	2.040	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	30.00	$ 480,432	$ 14,412,960	+	0.00	480,432.00	$ -	30.00	480,432.00	14,412,960.00
3708	2.041	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1,430.00	$ 3,182	$ 4,550,260	-	0.00	3,182.00	$ -	1,430.00	3,182.00	4,550,260.00
6099	2.042	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS. ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	143.00	$ 34,338	$ 4,910,334	+	0.00	34,338.00	$ -	143.00	34,338.00	4,910,334.00
3837	2.043	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	55.00	$ 7,473	$ 411,015	-	0.00	7,473.00	$ -	55.00	7,473.00	411,015.00
4239	2.044	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	55.00	$ 4,052	$ 222,860	-	0.00	4,052.00	$ -	55.00	4,052.00	222,860.00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
		SOBRE ANCHO ANDENES-CICLO RUTA											
3454	2.045	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1,425.00	$ 71,922	$ 102,488,850	-	1251.00	71,922.00	-$ 89,974,422.00	174.00	71,922.00	12,514,428.00
		CICLO RUTA								$ -			
4023	2.046	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	10,542.00	$ 11,303	$ 119,153,063	+	0.00	11,302.70	$ -	10,542.00	11,302.70	119,153,063.00
3454	2.047	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1,679.00	$ 71,922	$ 120,757,038	-	0.00	71,922.00	$ -	1,679.00	71,922.00	120,757,038.00
4513	2.048	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,119.00	$ 137,594	$ 153,967,686	-	0.00	137,594.00	$ -	1,119.00	137,594.00	153,967,686.00
3864	2.049	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5,595.00	$ 1,880	$ 10,518,600	-	0.00	1,880.00	$ -	5,595.00	1,880.00	10,518,600.00
4567	2.050	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	280.00	$ 865,924	$ 242,458,720	-	280.00	865,924.00	-$ 242,458,720.00	-	865,924.00	-
	NP-038	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD13 ASFALTO CONVENCIONAL (CEMENTO ASFÁLTICO 60-70) PARA CICLORRUTA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3				+	230.70	677,715.00	$ 156,348,851.00	230.70	677,715.00	156,348,851.00
		ZONA REDUCCIÓN DE ANDÉN Y AMPLIACIÓN DE CALZADA											
4023	2.051	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Suministro e Instalación)	M2	4,048.00	$ 11,303	$ 45,753,330	-	4048.00	11,302.70	-$ 45,753,330.00	-	11,302.70	-
3454	2.052	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	656.00	$ 71,922	$ 47,180,832	-	656.00	71,922.00	-$ 47,180,832.00	-	71,922.00	-
4557	2.053	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	656.00	$ 130,069	$ 85,325,264	-	656.00	130,069.00	-$ 85,325,264.00	-	130,069.00	-
4513	2.054	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	112.00	$ 137,594	$ 15,410,528	-	112.00	137,594.00	-$ 15,410,528.00	-	137,594.00	-
3864	2.055	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	2,186.00	$ 1,880	$ 4,109,680	-	2186.00	1,880.00	-$ 4,109,680.00	-	1,880.00	-
4567	2.056	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	350.00	$ 865,924	$ 303,073,400	-	350.00	865,924.00	-$ 303,073,400.00	-	865,924.00	-
6309	2.057	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1,446.00	$ 11,879	$ 17,177,034	-	1446.00	11,879.00	-$ 17,177,034.00	-	11,879.00	-
		BICICARRIL											
7751	2.058	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	80.00	$ 66,856	$ 5,348,480	-	0.00	66,856.00	$ -	80.00	66,856.00	5,348,480.00
4613	2.059	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	104.00	$ 43,144	$ 4,486,976	-	0.00	43,144.00	$ -	104.00	43,144.00	4,486,976.00
3866	2.060	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	998.00	$ 1,392	$ 1,389,216	+	9.70	1,392.00	$ 13,502.00	1,007.70	1,392.00	1,402,718.00
4567	2.061	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	80.00	$ 865,924	$ 69,273,920	-	80.00	865,924.00	-$ 69,273,920.00	-	865,924.00	-
		MOBILIARIO URBANO											
4697	2.062	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, Premezclado)	UN	13.00	$ 139,455	$ 1,812,917.52	-	0.00	139,455.00	$ -	13.00	139,455.00	1,812,915.00
4699	2.063	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI premezclado)	UN	800.00	$ 138,087	$ 110,469,600	+	0.00	138,087.00	$ -	800.00	138,087.00	110,469,600.00
4920	2.064	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	74.00	$ 470,113	$ 34,788,362	-	0.00	470,113.00	$ -	74.00	470,113.00	34,788,362.00
3557	2.065	PARADERO TIPO M10 (Inc. Sum. e Inst. Inc. bases en Concreto 3000 PSI, Hecho en Obra. No incluye losas de Concreto)	UN	5.00	$ 8,524,985	$ 42,624,925	-	0.00	8,524,985.00	$ -	5.00	8,524,985.00	42,624,925.00
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO Y CICLORUTAS											
6167	2.066	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR LA MISMA.	M2	1,622.00	$ 20,179	$ 32,730,338	-	1403.14	20,179.00	-$ 28,313,962.00	218.86	20,179.00	4,416,376.00
4705	2.067	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	180.00	$ 60,311	$ 10,855,980	+	1039.81	60,311.00	$ 62,711,981.00	1,219.81	60,311.00	73,567,961.00
4819	2.068	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CICLORUTAS EN PAVIMENTO ASFALTICO ANCHO 2.5MT. INCLUYE SELLO DE FISURAS EN EL 50% DEL AREA Y REPOSICION DE CARPETA EN EL 50% DEL AREA RESTANTE TRANSP. Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 21 KM.	ML	1,059.00	$ 124,360	$ 131,697,240	-	1059.00	124,360.00	-$ 131,697,240.00	-	124,360.00	-
		PAISAJISMO											
		ZONAS VERDES											
3721	2.069	SIEMBRA DE GRAMA (incluye Suministro e Instalación. Incluye 10cm de Tierra Negra)	M2	4,792.00	$ 13,253	$ 63,508,376	+	0.00	13,253.00	$ -	4,792.00	13,253.00	63,508,376.00
3018	2.070	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN (Suministro y Extendido)	M3	3,958.00	$ 51,299	$ 203,041,442	-	0.00	51,299.00	$ -	3,958.00	51,299.00	203,041,442.00
		ARBORIZACIÓN											
3464	2.071	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	357.00	$ 27,326	$ 9,755,382	-	0.00	27,326.00	$ -	357.00	27,326.00	9,755,382.00
4613	2.072	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	465.00	$ 43,144	$ 20,061,960	-	0.00	43,144.00	$ -	465.00	43,144.00	20,061,960.00
3403	2.073	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	UN	77.00	$ 557,216	$ 42,905,632	-	0.00	557,216.00	$ -	77.00	557,216.00	42,905,632.00
4949	2.074	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO B21 (TIPO B) (1.40m x 1.40m x 1.40m)INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UN	17.00	$ 659,591	$ 11,213,047	-	0.00	659,591.00	$ -	17.00	659,591.00	11,213,047.00
5033	2.075	DURAZNILLO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10.00	$ 202,022	$ 2,020,220	-	0.00	202,022.00	$ -	10.00	202,022.00	2,020,220.00
5037	2.076	ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10.00	$ 202,022	$ 2,020,220	-	0.00	202,022.00	$ -	10.00	202,022.00	2,020,220.00
5038	2.077	CARBONERO H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10.00	$ 202,022	$ 2,020,220	-	0.00	202,022.00	$ -	10.00	202,022.00	2,020,220.00
4884	2.078	NOGAL H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	40.00	$ 250,668	$ 10,026,720	-	0.00	250,668.00	$ -	40.00	250,668.00	10,026,720.00
4885	2.079	ROBLE H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	1.00	$ 202,022	$ 202,022	-	0.00	202,022.00	$ -	1.00	202,022.00	202,022.00
5036	2.080	GUAYACAN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	53.00	$ 190,347	$ 10,088,391	-	0.00	190,347.00	$ -	53.00	190,347.00	10,088,391.00
3552	2.081	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye bases)	UN	43.00	$ 139,204	$ 5,985,772	-	0.00	139,204.00	$ -	43.00	139,204.00	5,985,772.00
		TOTAL ESPACIO PUBLICO				**$ 10,479,249,859**				**-$ 506,643,726.00**			**$ 9,972,609,177**

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
	3.000	**REDES SECAS**											
		REDES CODENSA											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
		ACOMETIDAS											
5023	3.001	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	3,335.00	$ 16,847	$ 56,184,745	-	3172.90	16,847.00	-$ 53,453,846.00	162.10	16,847.00	2,730,899.00
4907	3.002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	591.00	$ 107,492	$ 63,527,772	-	586.00	107,492.00	-$ 62,990,312.00	5.00	107,492.00	537,460.00
3024	3.003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	364.00	$ 93,021	$ 33,859,644	-	363.00	93,021.00	-$ 33,766,623.00	1.00	93,021.00	93,021.00
8737	3.004	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN	1,390.00	$ 5,017	$ 6,973,630	-	1328.00	5,017.00	-$ 6,662,576.00	62.00	5,017.00	311,054.00
		OBRAS A CARGO DEL IDU SEGÚN ACTA DE COMPETENCIA CODENSA AP								$ -			
3009	3.005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	14.50	27,326.00	$ 396,227.00	14.50	27,326.00	396,227.00
4613	3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	19.50	43,144.00	$ 841,308.00	19.50	43,144.00	841,308.00
		SUBTOTAL OBRA A CARGO DEL IDU				**$ 160,545,791.00**				**-$ 155,635,822.00**			**4,909,969.00**
		OBRAS A CARGO DE CODENSA MT											
5023	3.001	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML		$ 16,847	$ 0	+	97.81	16,847.00	$ 1,647,805.00	97.81	16,847.00	1,647,805.00
4907	3.002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107,492	$ 0	+	2980.94	107,492.00	$ 320,427,202.00	2,980.94	107,492.00	320,427,202.00
3024	3.003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 93,021	$ 0	+	1504.55	93,021.00	$ 139,954,746.00	1,504.55	93,021.00	139,954,746.00
8737	3.004	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN		$ 5,017	$ 0	+	33.00	5,017.00	$ 165,561.00	33.00	5,017.00	165,561.00
3009	3.005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	7004.17	27,326.00	$ 191,395,949.00	7,004.17	27,326.00	191,395,949.00
4613	3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	9705.71	43,144.00	$ 418,743,152.00	9,705.71	43,144.00	418,743,152.00
5182	NP-013	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML				+	1269.52	294,929.00	$ 374,418,264.00	1,269.52	294,929.00	374,418,264.00
3413	NP-014	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	2376.00	8,413.00	$ 19,989,288.00	2,376.00	8,413.00	19,989,288.00
8081	NP-015	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	3454.00	21,837.00	$ 75,424,998.00	3,454.00	21,837.00	75,424,998.00
9032	NP-016	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN				+	166.00	2,307,743.00	$ 383,085,338.00	166.00	2,307,743.00	383,085,338.00
4980	NP-017	2 DUCTOS D=3" Y 9 DUCTOS D=6" PVC A TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML				+	235.80	428,971.00	$ 101,151,362.00	235.80	428,971.00	101,151,362.00
9035	NP-018	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m	UN				+	9.00	4,481,372.00	$ 40,332,348.00	9.00	4,481,372.00	40,332,348.00
7507	NP-019	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS DE MANIOBRA SEMISUMERGIBLE EN CAJA CS 290, RESISTIVIDADES DE TERRENO ENTRE (24.62 Y 42.42) OMNIOS-M. (INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, POZOS CAPACITIVOS, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN				+	9.00	2,503,612.00	$ 22,532,508.00	9.00	2,503,612.00	22,532,508.00
9033	NP-020	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA CANALIZACION DE M.T. TIPO CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 2.79m. Medidas Internas: 1.19 x 2.29m. Altura total: 1.85m.	UN				+	5.00	2,931,638.00	$ 14,658,190.00	5.00	2,931,638.00	14,658,190.00
9031	NP-021	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa.	UN				+	14.00	1,356,168.00	$ 18,986,352.00	14.00	1,356,168.00	18,986,352.00
9034	NP-022	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia) Medidas	UN				+	39.00	3,018,122.00	$ 117,706,758.00	39.00	3,018,122.00	117,706,758.00
3159	NP-023	2 DUCTOS D=3" PVC-EB (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS207.	ML				+	3750.24	26,167.00	$ 98,132,530.00	3,750.24	26,167.00	98,132,530.00
9030	NP-024	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN				+	309.00	610,450.00	$ 188,629,050.00	309.00	610,450.00	188,629,050.00
5388	NP-025	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80M X 0.80M H= 0.80M. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 KG/CM2). CONSTRUCCION. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y SBG_A.	UN				+	53.00	501,799.00	$ 26,595,347.00	53.00	501,799.00	26,595,347.00
8733	NP-045	3 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML				+	325.27	157,907.00	$ 51,362,410.00	325.27	157,907.00	51,362,410.00
8734	NP-046	4 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML				+	198.69	200,393.00	$ 39,816,085.00	198.69	200,393.00	39,816,085.00
8739	NP-047	2 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No Incluye rellenos)	ML				+	18.90	115,603.00	$ 2,184,897.00	18.90	115,603.00	2,184,897.00
3408	NP-048	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML				+	104.20	247,337.00	$ 25,772,515.00	104.20	247,337.00	25,772,515.00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE CODENSA								**$ 2,673,112,655.00**			**$ 2,673,112,655.00**
		TOTAL OBRAS CODENSA								**$ 2,673,112,655.00**			**$ 2,678,022,624.00**
		REDES ETB											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
3009	3.005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1.00	$ 27,326	$ 27,326	+	38.34	27,326.00	$ 1,047,679.00	39.34	27,326.00	1,075,005.00
4613	3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	50.00	$ 43,144	$ 2,157,200	+	1.14	43,144.00	$ 49,184.00	51.14	43,144.00	2,206,384.00
8545	3.007	DEMOLICIÓN MANUAL DE POZOS, CAJAS O CÁMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y COMPRESOR PARA DEMOLICIÓN DE BASE Y TAPA Y CARGUE). No incluye transporte.	M3	35.00	$ 28,770	$ 1,006,950	-	35.00	28,770.00	-$ 1,006,950.00	-	28,770.00	-
6089	3.008	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30m (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	109.00	$ 1,865,722	$ 203,363,698	+	5.00	1,865,722.00	$ 9,328,610.00	114.00	1,865,722.00	212,692,308.00
6687	3.009	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	3.00	$ 1,498,137	$ 4,494,411	-	3.00	1,498,137.00	-$ 4,494,411.00	-	1,498,137.00	-
8155	3.010	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-13A H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,55m, Ancho:1,85m, Alto 1,80m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	9.00	$ 1,056,763	$ 9,510,867	-	1.00	1,056,763.00	-$ 1,056,763.00	8.00	1,056,763.00	8,454,104.00
6715	3.011	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 1,884,719	$ 1,884,719	-	1.00	1,884,719.00	-$ 1,884,719.00	-	1,884,719.00	-
6090	3.012	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30m (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	51.00	$ 1,999,949	$ 101,997,399	+	2.00	1,999,949.00	$ 3,999,898.00	53.00	1,999,949.00	105,997,297.00
6717	3.013	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	$ 1,682,843	$ 3,365,686		0.00	1,682,843.00	$ -	2.00	1,682,843.00	3,365,686.00
8168	3.014	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-14A H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,55m, Ancho:2,24m, Alto 1,80m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	1.00	$ 1,482,164	$ 1,482,164	+	1.00	1,482,164.00	$ 1,482,164.00	2.00	1,482,164.00	2,964,328.00
6718	3.015	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 1,745,039	$ 1,745,039	-	1.00	1,745,039.00	-$ 1,745,039.00	-	1,745,039.00	-
8120	3.016	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-16 H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,66m, Ancho:2,66m, Alto 1,80m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	24.00	$ 1,335,681	$ 32,056,344	+	2.00	1,335,681.00	$ 2,671,362.00	26.00	1,335,681.00	34,727,706.00
6719	3.017	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,041,899	$ 2,041,899	-	1.00	2,041,899.00	-$ 2,041,899.00	-	2,041,899.00	-
8121	3.018	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-18 H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:2,20m, Ancho:2,20m, Alto 1,80m según Norma ETB) ((Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, concreto placa superior, refuerzo,mortero, Aro y tapa ETB).	UN	8.00	$ 1,470,847	$ 11,766,776					8.00	1,470,847.00	11,766,776.00
6091	3.019	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2", TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS .	UN	51.00	$ 899,269	$ 45,862,719	-	1.00	899,269.00	-$ 899,269.00	50.00	899,269.00	44,963,450.00
8122	3.020	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H= 0.30m (Dimensiones internas Largo:0,53m, Ancho:0,53m, Alto 1,08m según Norma ETB) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	51.00	$ 566,651	$ 28,899,201	+	2.00	566,651.00	$ 1,133,302.00	53.00	566,651.00	30,032,503.00
8154	3.021	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN RED ETB (Dimensiones internas Largo:0,53m, Ancho:0,53m, Alto 1,08m según Norma ETB) (Incluye muros , pañete, marco y tapas)	UN	1.00	$ 457,180	$ 457,180	-	1.00	457,180.00	-$ 457,180.00	-	457,180.00	-
3024	3.023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 93,021		+	13.77	93,021.00	$ 1,280,899.00	13.77	93,021.00	1,280,899.00
3851	3.024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 77,391		+	11.94	77,391.00	$ 924,049.00	11.94	77,391.00	924,049.00
4790	3.030	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 8,159		+	11.39	8,159.00	$ 92,931.00	11.39	8,159.00	92,931.00
5282	NP-003	CARCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	317.56	178,409.00	$ 56,655,562.00	317.56	178,409.00	56,655,562.00
8143	NP-035	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-18A H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:2,20M, ANCHO:2,20M, ALTO 1,80M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO,MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	UN				+	1.00	1,874,244.00	$ 1,874,244.00	1.00	1,874,244.00	1,874,244.00
4789	NP-036	1 DUCTO D=1 1/2" CONDUIT PVC (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	126.16	8,811.00	$ 1,111,596.00	126.16	8,811.00	1,111,596.00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU - ETB				**$ 452,119,578**				**$ 68,065,250.00**			**520,184,828.00**
		OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA - ETB S.A. ESP						0.00	-	$ -			
3009	3.005	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	0.63	27,326.00	$ 17,215.00	0.63	27,326.00	17,215.00
3024	3.023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	0.22	93,021.00	$ 20,465.00	0.22	93,021.00	20,465.00
3851	3.024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	0.18	77,391.00	$ 13,930.00	0.18	77,391.00	13,930.00
4613	3.006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	0.82	43,144.00	$ 35,378.00	0.82	43,144.00	35,378.00
4791	3.031	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	2.20	19,110.00	$ 42,042.00	2.20	19,110.00	42,042.00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA - ETB S.A. ESP								**129,030.00**			**129,030.00**
		TOTAL OBRAS EMPRESA TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA - ETB S.A. ESP								**129,030.00**			**520,313,858.00**

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
		REDES MOVISTAR											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
3009	3.022	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	143.00	$ 27,326	$ 3,907,618	+	142.76	27,326.00	$ 3,901,060.00	285.76	27,326.00	7,808,678.00
3024	3.023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	48.00	$ 93,021	$ 4,465,008	+	2.93	93,021.00	$ 272,552.00	50.93	93,021.00	4,737,560.00
3851	3.024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	19.00	$ 77,391	$ 1,470,429	+	181.17	77,391.00	$ 14,020,927.00	200.17	77,391.00	15,491,356.00
4613	3.025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	321.00	$ 43,144	$ 13,849,224	+	50.49	43,144.00	$ 2,178,341.00	371.49	43,144.00	16,027,565.00
8643	3.026	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS	68.00	$ 50,861	$ 3,458,548	-	68.00	50,861.00	-$ 3,458,548.00	-	50,861.00	-
8545	3.027	DEMOLICIÓN MANUAL DE POZOS, CAJAS O CÁMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y COMPRESOR PARA DEMOLICIÓN DE BASE Y TAPA Y CARGUE). No incluye transporte.	M3	97.00	$ 28,770	$ 2,790,690	-	97.00	28,770.00	-$ 2,790,690.00	-	28,770.00	-
4328	3.028	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	9.00	$ 2,583,525	$ 23,251,725	+	2.00	2,583,525.00	$ 5,167,050.00	11.00	2,583,525.00	28,418,775.00
4330	3.029	CAMARA DOBLE TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-049	UN	5.00	$ 628,783	$ 3,143,915					5.00	628,783.00	3,143,915.00
4790	3.030	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	47.00	$ 8,159	$ 383,473	-	9.70	8,159.00	-$ 79,142.00	37.30	8,159.00	304,331.00
4791	3.031	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	829.00	$ 19,110	$ 15,842,190	-	814.80	19,110.00	-$ 15,570,828.00	14.20	19,110.00	271,362.00
8134	3.032	NIVELACIÓN DE CÁMARA DOBLE TIPO 2"F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo: 1.56m, Ancho:0,50m, Alto 0,90m según Norma TELECOM) (Incluye demolición, transporte y disposición de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	8.00	$ 572,638	$ 4,581,104					8.00	572,638.00	4,581,104.00
8140	3.033	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:1,90m, Ancho:1,06m, Alto:1,60m según Norma TELECOM)(Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	14.00	$ 962,860	$ 13,480,040					14.00	962,860.00	13,480,040.00
8145	3.034	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,69m, Ancho:0,56m, Alto 0,90m) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	29.00	$ 538,986	$ 15,630,594					29.00	538,986.00	15,630,594.00
8146	3.035	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "F2" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (Dimensiones internas Largo:0,41m, Ancho:0,36m, Alto:0,90m según Norma TELECOM) (Incluye demolicion, transporte y disposicion de escombros, suministros e instalación bloque, mortero, marco y tapa).	UN	2.00	$ 231,183	$ 462,366					2.00	231,183.00	462,366.00
5023	3.001	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML				+	3.00	16,847.00	$ 50,541.00	3.00	16,847.00	50,541.00
6214	NP-027	3 DUCTOS D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	3.80	27,490.00	$ 104,462.00	3.80	27,490.00	104,462.00
8540	NP-028	4 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	13.20	74,408.00	$ 982,186.00	13.20	74,408.00	982,186.00
3195	NP-029	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	22.30	38,860.00	$ 866,578.00	22.30	38,860.00	866,578.00
3780	NP-030	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	4.90	56,942.00	$ 279,016.00	4.90	56,942.00	279,016.00
4128	NP-031	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	80.50	75,025.00	$ 6,039,513.00	80.50	75,025.00	6,039,513.00
3385	NP-032	6 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	74.90	111,190.00	$ 8,328,131.00	74.90	111,190.00	8,328,131.00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU - MOVISTAR				**106,716,924.00**				**$ 20,291,149.00**			**127,008,073.00**
		OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A ESP											
3009	3.022	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3				+	128.19	27,326.00	$ 3,502,920.00	128.19	27,326.00	3,502,920.00
3024	3.023	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	95.29	93,021.00	$ 8,863,971.00	95.29	93,021.00	8,863,971.00
3851	3.024	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	17.93	77,391.00	$ 1,387,621.00	17.93	77,391.00	1,387,621.00
4613	3.025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3				+	166.65	43,144.00	$ 7,189,948.00	166.65	43,144.00	7,189,948.00
3382	NP-033	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML				+	44.70	17,293.00	$ 772,997.00	44.70	17,293.00	772,997.00
4790	3.030	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML				+	37.30	8,159.00	$ 304,331.00	37.30	8,159.00	304,331.00
6214	NP-027	3 DUCTOS D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	4.10	27,490.00	$ 112,709.00	4.10	27,490.00	112,709.00
3195	NP-029	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	205.90	38,860.00	$ 8,001,274.00	205.90	38,860.00	8,001,274.00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DE LA EMPRESA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A ESP - MOVISTAR								**$ 30,135,771.00**			**30,135,771.00**
		TOTAL OBRAS DE LA EMPRESA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A ESP - MOVISTAR								**$ 30,135,771.00**			**157,143,844.00**
		REDES GAS NATURAL							-	$ -			
		OBRAS A CARGO DEL IDU							-	$ -			
		TRASLADOS DE RED							-	$ -			
3009	3.036	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1,967.00	$ 27,326	$ 53,750,242	-	235.00	27,326.00	-$ 6,421,610.00	1,732.00	27,326.00	47,328,632.00
4792	3.037	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1,312.00	$ 71,824	$ 94,233,088	-	1312.00	71,824.00	-$ 94,233,088.00	-	71,824.00	-
4613	3.038	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	2,558.00	$ 43,144	$ 110,362,352	-	306.00	43,144.00	-$ 13,202,064.00	2,252.00	43,144.00	97,160,288.00
8165	3.039	CAJA PARA VALVULAS GN EN MAMPOSTERÍA 0,5m x 0,5m x 0,7m (Incluye suministro de materiales e instalación)	UN	3.00	$ 304,927	$ 914,781	-	3.00	304,927.00	-$ 914,781.00	-	304,927.00	-
3024	3.003	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 93,021		+	574.00	93,021.00	$ 53,394,054.00	574.00	93,021.00	53,394,054.00
4907	3.002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107,492		+	866.00	107,492.00	$ 93,088,072.00	866.00	107,492.00	93,088,072.00
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU - GAS NATURAL				**259,260,463.00**				**$ 31,710,583.00**			**290,971,046.00**
		TOTA L REDES SECAS				**$ 978,642,756**				**$ 2,667,808,616**			**$ 3,646,451,372**
		REDES HIDROSANITARIAS											
		ALCANTARILLADO											
		ALCANTARILLADO PLUVIAL											
		OBRAS A CARGO DEL IDU											
	ITEM	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
3009	4.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	2,213.00	$ 27,326	$ 60,472,438	-	(369.74)	$ 27,326.00	-$ 10,103,515.00	1,843.26	$ 27,326	50,368,923.00
3464	4.002	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	628.00	$ 27,326	$ 17,160,728	+	388.42	$ 27,326.00	$ 10,613,965.00	1,016.42	$ 27,326	27,774,693.00
4837	4.003	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	287.00	$ 147,964	$ 42,465,668	-	(37.66)	$ 147,964.00	-$ 5,572,324.00	249.34	$ 147,964	36,893,344.00
3052	4.004	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	161.00	$ 76,133	$ 12,257,413	+	102.98	$ 76,133.00	$ 7,840,176.00	263.98	$ 76,133	20,097,589.00
3050	4.005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	745.00	$ 24,086	$ 17,944,070	-	(308.75)	$ 24,086.00	-$ 7,436,553.00	436.25	$ 24,086	10,507,518.00
4487	4.006	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	195.00	$ 130,069	$ 25,363,455	+	68.06	$ 130,069.00	$ 8,852,496.00	263.06	$ 130,069	34,215,951.00
4567	4.007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfáltico 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	174.00	$ 865,924	$ 150,670,776	+	70.23	$ 865,924.00	$ 60,813,843.00	244.23	$ 865,924	211,484,619.00
4613	4.008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	2,725.00	$ 43,144	$ 117,567,400	+	728.29	$ 43,144.00	$ 31,421,344.00	3,453.29	$ 43,144	148,988,744.00
8643	4.009	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	M2/MS	2,265.00	$ 50,861	$ 115,200,165	+	495.27	$ 50,861.00	$ 25,189,927.00	2,760.27	$ 50,861	140,390,092.00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	1,046.63	$ 5,602.00	$ 5,863,221.00	1,046.63	$ 5,602	5,863,221.00
4266	NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (INCLUYE CARGUE)	M3				+	202.75	$ 37,846.00	$ 7,673,277.00	202.75	$ 37,846	7,673,277.00
4835	NP-051	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3				+	78.27	$ 213,992.00	$ 16,749,154.00	78.27	$ 213,992	16,749,154.00
		TUBERÍAS						-	$ -	$ -	-	-	
3044	4.010	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,288.00	$ 71,502	$ 92,094,576	+	372.81	$ 71,502.00	$ 26,656,661.00	1,660.81	$ 71,502	118,751,237.00
4892	NP-050	TUBERIA CONCRETO EX REF. D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	483.10	$ 221,677.00	$ 107,092,159.00	483.10	$ 221,677	107,092,159.00
4896	NP-092	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML				+	114.13	$ 275,792.00	$ 31,476,141.00	114.13	$ 275,792	31,476,141.00
3045	4.011	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	155.00	$ 102,581	$ 15,900,055	-	(138.77)	$ 102,581.00	-$ 14,235,165.00	16.23	$ 102,581	1,664,890.00
3047	NP-099	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	36.23	$ 239,781.00	$ 8,687,266.00	36.23	$ 239,781	8,687,266.00
3048	NP-044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	24.90	$ 282,221.00	$ 7,027,303.00	24.90	$ 282,221	7,027,303.00
7432	NP-101	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML				+	76.91	$ 463,728.00	$ 35,665,320.00	76.91	$ 463,728	35,665,320.00
		SUMIDEROS Y POZOS						-	$ -	$ -	-	-	
3155	4.012	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	101.00	$ 152,404	$ 15,392,804	-	(5.00)	$ 152,404.00	-$ 762,020.00	96.00	$ 152,404	14,630,784.00
4613	4.013	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	317.00	$ 43,144	$ 13,676,648	+	690.06	$ 43,144.00	$ 29,771,949.00	1,007.06	$ 43,144	43,448,597.00
4558	4.014	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	154.00	$ 4,278,408	$ 658,874,832	+	21.00	$ 4,278,408.00	$ 89,846,568.00	175.00	$ 4,278,408	748,721,400.00
8638	4.015	CAJA PARA CONEXIÓN DE DRENAJE EN CONCRETO REFORZADO 28 MPa (Dimensiones internas: (0.9x0.9) m, H=1.94 m, e=0.2 m) (Incluye muros, concreto de limpieza e=0,05 m, placa de base y placa de cubierta e=0,16 m, dos arobases y arotapas HF según NP-024. Suministro y construcción.	UN	16.00	$ 2,668,587	$ 42,697,392	+	5.00	$ 2,668,587.00	$ 13,342,935.00	21.00	$ 2,668,587	56,040,327.00
3779	4.016	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	232.00	$ 319,741	$ 74,179,912	-	(23.00)	$ 319,741.00	-$ 7,354,043.00	209.00	$ 319,741	66,825,869.00
4553	4.017	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	11.00	$ 2,400,451	$ 26,404,961	-	(11.00)	$ 2,400,451.00	-$ 26,404,961.00	-	$ 2,400,451	-
3471	NP-121	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML				+	122.00	$ 458,879.00	$ 55,983,238.00	122.00	$ 458,879	55,983,238.00
3473	NP-122	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN				+	59.00	$ 527,449	$ 31,119,491.00	59.00	$ 527,449	31,119,491.00
6185	NP-053	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN				+	28.00	$ 573,681.00	$ 16,063,068.00	28.00	$ 573,681	16,063,068.00
	NP-052	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN				+	19.00	$ 519,814.00	$ 9,876,466.00	19.00	$ 519,814.00	9,876,466.00
8545	3.007	DEMOLICIÓN MANUAL DE POZOS, CAJAS O CÁMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y COMPRESOR PARA DEMOLICIÓN DE BASE Y TAPA Y CARGUE). No incluye transporte.	M3				+	16.92	$ 28,770.00	$ 486,788.00	16.92	$ 28,770	486,788.00
3878	NP-109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN				+	40.00	$ 1,027,991.00	$ 41,119,640.00	40.00	$ 1,027,991	41,119,640.00

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
		OBRAS DE DRENAJE						-	$ -	$ -	-		
8509	4.018	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V, H380 F900 (1.00 x 0.21 x 0.38 m)(Incluye concreto 21 Mpa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad)	ML	100.00	$ 379,056	$ 37,905,600	-	(63.00)	$ 379,056.00	-$ 23,880,528.00	37.00	$ 379,056	14,025,072.00
8629	4.019	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V H480 F900 (1.00 X 0.21 X 0.48) m (Incluye concreto 21 MPa para cama y atraque. Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).	ML	10.00	$ 501,071	$ 5,010,710	+	48.00	$ 501,071.00	$ 24,051,408.00	58.00	$ 501,071	29,062,118.00
6161	NP-004	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML				+	1,744.00	$ 10,068.00	$ 17,558,592.00	1,744.00	$ 10,068	17,558,592.00
6438	NP-005	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML				+	1,744.00	$ 15,555.00	$ 27,127,920.00	1,744.00	$ 15,555	27,127,920.00
6161	NP-006	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR				+	348.80	$ 264,707.00	$ 92,329,802.00	348.80	$ 264,707	92,329,802.00
9434	NP-007	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG				+	59,517.40	$ 170.00	$ 10,117,959.00	59,517.40	$ 170	10,117,959.00
		SUBTOTAL ALCANTARILLADO PLUVIAL OBRAS A CARGO DEL IDU						-	$ -		-		
		RED MENOR DE ACUEDUCTO						-	$ -		-		
		OBRAS A CARGO DEL IDU						-	$ -		-		
		EXCAVACIONES Y RELLENOS						-	$ -		-		
3009	4.020	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	708.00	$ 27,326	$ 19,346,808	+	1,582.39	$ 27,326.00	$ 43,240,389.00	2,290.39	$ 27,326	62,587,197.00
4837	4.021	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	217.00	$ 147,964	$ 32,108,188	+	79.96	$ 147,964.00	$ 11,831,201.00	296.96	$ 147,964	43,939,389.00
3050	4.022	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	56.00	$ 24,086	$ 1,348,816	+	746.44	$ 24,086.00	$ 17,978,754.00	802.44	$ 24,086	19,327,570.00
3052	4.023	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	398.00	$ 76,133	$ 30,300,934	-	(398.00)	$ 76,133.00	-$ 30,300,934.00	-	$ 76,133	-
4613	4.008	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	847.00	$ 43,144	$ 36,542,968	+	1,087.32	$ 43,144.00	$ 46,911,334.00	1,934.32	$ 43,144	83,454,302.00
		TUBERÍAS						-	$ -	$ -	-		
3225	NP-056	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)					+	1.90	$ 27,543.00	$ 52,332.00	1.90	$ 27,543	52,332.00
3226	4.025	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1,399.00	$ 41,779	$ 58,448,821	-	(546.19)	$ 41,779.00	-$ 22,819,272.00	852.81	$ 41,779	35,629,549.00
3227	4.026	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	921.00	$ 87,993	$ 81,041,553	+	582.04	$ 87,993.00	$ 51,215,446.00	1,503.04	$ 87,993	132,256,999.00
3228	4.027	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	109.00	$ 145,745	$ 15,886,205	-	(61.36)	$ 145,745.00	-$ 8,942,913.00	47.64	$ 145,745	6,943,292.00
3230	4.028	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	61.00	$ 311,901	$ 19,025,961	+	8.73	$ 311,901.00	$ 2,722,896.00	69.73	$ 311,901	21,748,857.00
8511	NP-057	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=4". INCLUYE TUBERÍA. (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML				+	14.19	$ 264,467.00	$ 3,752,787.00	14.19	$ 264,467	3,752,787.00
8728	4.029	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=6", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	36.00	$ 783,645	$ 28,211,220	-	(3.12)	$ 783,645.00	-$ 2,444,972.00	32.88	$ 783,645	25,766,248.00
8721	4.030	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=8", INCLUYE TUBERÍA (Incluye movilización y desmovilización de equipo, suministro e instalación de tubería, transporte y disposición final de sobrantes).	ML	29.00	$ 1,067,523	$ 30,958,167	-	(10.83)	$ 1,067,523.00	-$ 11,561,274.00	18.17	$ 1,067,523	19,396,893.00
8729	4.031	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	31.00	$ 1,610,293	$ 49,919,083	-	(14.60)	$ 1,610,293.00	-$ 23,510,278.00	16.40	$ 1,610,293	26,408,805.00
		ACCESORIOS						-	$ -	$ -	-		
3620	4.032	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 155,797	$ 311,594	-	(2.00)	$ 155,797.00	-$ 311,594.00	-	$ 155,797	-
3391	4.033	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 161,587	$ 1,939,044	+	11.00	$ 161,587.00	$ 1,777,457.00	23.00	$ 161,587	3,716,501.00
3305	4.034	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	138.00	$ 161,587	$ 22,299,006	-	(57.00)	$ 161,587.00	-$ 9,210,459.00	81.00	$ 161,587	13,088,547.00
3293	4.035	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 192,846	$ 578,538	-		$ 192,846.00	$ -	3.00	$ 192,846	578,538.00
3317	4.036	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 268,346	$ 536,692	+	8.00	$ 268,346.00	$ 2,146,768.00	10.00	$ 268,346	2,683,460.00
3315	4.037	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	14.00	$ 274,135	$ 3,837,890	+	46.00	$ 274,135.00	$ 12,610,210.00	60.00	$ 274,135	16,448,100.00
3306	4.038	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	154.00	$ 330,865	$ 50,953,210	-	(71.00)	$ 330,865.00	-$ 23,491,415.00	83.00	$ 330,865	27,461,795.00
3294	4.039	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 387,595	$ 387,595	+	5.00	$ 387,595.00	$ 1,937,975.00	6.00	$ 387,595	2,325,570.00
4996	4.040	CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 450,674	$ 1,352,022	-	(1.00)	$ 450,674.00	-$ 450,674.00	2.00	$ 450,674	901,348.00
3307	4.041	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 670,011	$ 8,040,132	-	(6.00)	$ 670,011.00	-$ 4,020,066.00	6.00	$ 670,011	4,020,066.00
3318	4.042	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 1,146,767	$ 2,293,534	+	-	$ 1,146,767.00	$ -	2.00	$ 1,146,767	2,293,534.00
3316	4.043	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 1,321,587	$ 7,929,522	-	(4.00)	$ 1,321,587.00	-$ 5,286,348.00	2.00	$ 1,321,587	2,643,174.00
3309	4.044	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	10.00	$ 1,500,112	$ 15,001,120	-	(6.00)	$ 1,500,112.00	-$ 9,000,672.00	4.00	$ 1,500,112	6,000,448.00
3297	NP-061	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN				+	1.00	$ 1,497,917.00	$ 1,497,917.00	1.00	$ 1,497,917	1,497,917.00
3281	NP-062	TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (Suministro e Instalación)	UN				+	2.00	$ 267,904.00	$ 535,808.00	2.00	$ 267,904	535,808.00
3282	4.045	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	10.00	$ 304,873	$ 3,048,730	-	(7.00)	$ 304,873.00	-$ 2,134,111.00	3.00	$ 304,873	914,619.00
3253	4.046	TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 416,327	$ 832,654	+	5.00	$ 416,327.00	$ 2,081,635.00	7.00	$ 416,327	2,914,289.00
3254	4.047	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 515,893	$ 515,893	+	4.00	$ 515,893.00	$ 2,063,572.00	5.00	$ 515,893	2,579,465.00
3258	NP-064	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN				+	1.00	$ 825,488.00	$ 825,488.00	1.00	$ 825,488	825,488.00
3259	4.048	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 887,647	$ 887,647	-	-	$ 887,647.00	$ -	1.00	$ 887,647	887,647.00
3268	NP-065	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN				+	1.00	$ 1,546,096.00	$ 1,546,096.00	1.00	$ 1,546,096	1,546,096.00
3269	NP-066	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN				+	1.00	$ 1,849,032.00	$ 1,849,032.00	1.00	$ 1,849,032	1,849,032.00
3272	4.049	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 2,586,738	$ 2,586,738	-	-	$ 2,586,738.00	$ -	1.00	$ 2,586,738	2,586,738.00
8722	4.050	UNIÓN DE REPARACIÓN HD EL D=4" (Suministro e Instalación).	UN	2.00	$ 143,559	$ 287,118	-	(1.00)	$ 143,559.00	-$ 143,559.00	1.00	$ 143,559	143,559.00
3405	4.051	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 256,390	$ 1,538,340	-	(6.00)	$ 256,390.00	-$ 1,538,340.00	-	$ 256,390	-
3499	4.052	UNION DE REPARACION HD EL D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 391,772	$ 783,544	+	2.00	$ 391,772.00	$ 783,544.00	4.00	$ 391,772	1,567,088.00
3501	4.053	UNION DE REPARACION HD EL D=12" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 775,442	$ 3,101,768	+	-	$ 775,442.00	$ -	4.00	$ 775,442	3,101,768.00
5750	4.054	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" x 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	7.00	$ 285,705	$ 1,999,935	-	(1.00)	$ 285,705.00	-$ 285,705.00	6.00	$ 285,705	1,714,230.00
5339	4.055	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 367,254	$ 367,254	-	(1.00)	$ 367,254.00	-$ 367,254.00	-	$ 367,254	-
7477	4.056	REDUCCION CONCENTRICA HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 968,303	$ 968,303	-	(1.00)	$ 968,303.00	-$ 968,303.00	-	$ 968,303	-
		VÁLVULAS	UN					-	$ -	$ -	-		-
4402	4.057	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 699,598	$ 8,395,176	+	8.00	$ 699,598.00	$ 5,596,784.00	20.00	$ 699,598	13,991,960.00
3324	4.058	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	10.00	$ 1,317,838	$ 13,178,380	+	16.00	$ 1,317,838.00	$ 21,085,408.00	26.00	$ 1,317,838	34,263,788.00
3325	4.059	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 1,923,828	$ 3,847,656	+	1.00	$ 1,923,828.00	$ 1,923,828.00	3.00	$ 1,923,828	5,771,484.00
4403	4.060	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 4,448,520	$ 4,448,520	+	2.00	$ 4,448,520.00	$ 8,897,040.00	3.00	$ 4,448,520	13,345,560.00
4978	4.061	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	24.00	$ 460,183	$ 11,044,392	+	25.00	$ 460,183.00	$ 11,504,575.00	49.00	$ 460,183	22,548,967.00
4979	4.062	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad).	UN	1.00	$ 499,417	$ 499,417	+	2.00	$ 499,417.00	$ 998,834.00	3.00	$ 499,417	1,498,251.00
		EMPATES						-	$ -	$ -	-		
8422	4.063	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	1.00	$ 407,123	$ 407,123	-	(1.00)	$ 407,123.00	-$ 407,123.00	-	$ 407,123	-
4840	NP-077	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	2.00	$ 108,314.00	$ 216,628.00	2.00	$ 108,314	216,628.00
4841	4.064	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	58.00	$ 170,267	$ 9,875,486	-	(22.00)	$ 170,267.00	-$ 3,745,874.00	36.00	$ 170,267	6,129,612.00
4839	4.065	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	18.00	$ 391,209	$ 7,041,762	+	3.00	$ 391,209.00	$ 1,173,627.00	21.00	$ 391,209	8,215,389.00
4972	NP-084	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN				+	1.00	$ 842,517.00	$ 842,517.00	1.00	$ 842,517	842,517.00
8347	NP-086	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				+	1.00	$ 1,141,993.00	$ 1,141,993.00	1.00	$ 1,141,993	1,141,993.00
8351	4.066	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X6"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,378,096	$ 1,378,096	-	(1.00)	$ 1,378,096.00	-$ 1,378,096.00	-	$ 1,378,096	-
4845	4.067	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2.00	$ 710,242	$ 1,420,484	+	-	$ 710,242.00	$ -	2.00	$ 710,242	1,420,484.00
7659	4.068	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 12"X12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	1.00	$ 5,034,790	$ 5,034,790	+	-	$ 5,034,790.00	$ -	1.00	$ 5,034,790	5,034,790.00
4844	4.069	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7.00	$ 2,011,499	$ 14,080,493	-	(4.00)	$ 2,011,499.00	-$ 8,045,996.00	3.00	$ 2,011,499	6,034,497.00
6512	4.070	CONCRETO DE 21 MPA PARA ANCLAJE ACCESORIOS (Incluye suministro, transporte e instalación)	M3	1.00	$ 409,140	$ 409,140	+	25.47	$ 409,140.00	$ 10,420,796.00	26.47	$ 409,140	10,829,936.00
		ACOMETIDAS						-	$ -		-		
4984	4.071	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0m TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA, NO INCLUYE MEDIDOR.).	UN	6.00	$ 210,637	$ 1,263,822	-	(6.00)	$ 210,637.00	-$ 1,263,822.00	-	$ 210,637	-
4877	4.072	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1" (INCLUYE: 1mt TUBERÍA GALVANIZADA D= 1", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA. NO INCLUYE MEDIDOR).	UN	127.00	$ 214,081	$ 27,188,287	-	(30.00)	$ 214,081.00	-$ 6,422,430.00	97.00	$ 214,081	20,765,857.00
		SUBTOTAL RED MENOR DE ACUEDUCTO OBRAS A CARGO DEL IDU						-	$ -		-		

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
		ALCANTARILLADO SANITARIO						-	$ -		-		
		EXCAVACIONES Y RELLENOS						-	$ -		-		
3052	4.004	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	132.10	$ 76,133.00	$ 10,057,169.00	132.10	$ 76,133	10,057,169.00
4487	4.006	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3				+	132.10	$ 130,069.00	$ 17,182,115.00	132.10	$ 130,069	17,182,115.00
4567	4.007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3				+	70.46	$ 865,924.00	$ 61,013,005.00	70.46	$ 865,924	61,013,005.00
3021	NP-009	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2				+	353.14	$ 5,602.00	$ 1,978,290.00	353.14	$ 5,602	1,978,290.00
		SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO SANITARIO A CARGO DEL IDU						-	$ -				
		SUBTOTAL OBRAS A CARGO DEL IDU				**$ 2,186,269,174**				**$ 938,010,734.00**			**3,124,279,909.00**
		TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO											**$ 3,124,279,909.00**
	5.000	**SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN**											
		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL							-	$ -			
		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							-	$ -			
5220	5.001	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	19,190.00	$ 7,562	$ 145,114,780			7,562.00	$ -	19,190.00	7,562.00	145,114,780.00
6573	5.002	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	1,951.00	$ 32,713	$ 63,823,063			32,713.00	$ -	1,951.00	32,713.00	63,823,063.00
5221	5.003	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=15cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1,195.00	$ 8,641	$ 10,325,995			8,641.00	$ -	1,195.00	8,641.00	10,325,995.00
5848	5.004	SEPARADORES TIPO TRANSMILENIO DELINEADOR TIPO C EN POLIETILENO (0.405m x 0.15m x 0.85m) Y 2 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 4 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	116.00	$ 51,157	$ 5,934,212			51,157.00	$ -	116.00	51,157.00	5,934,212.00
5226	5.005	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1,195.00	$ 3,311	$ 3,956,645			3,311.00	$ -	1,195.00	3,311.00	3,956,645.00
5227	5.006	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1,951.00	$ 10,812	$ 21,094,212			10,812.00	$ -	1,951.00	10,812.00	21,094,212.00
5225	5.007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	19,190.00	$ 2,338	$ 44,866,220			2,338.00	$ -	19,190.00	2,338.00	44,866,220.00
4832	5.008	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN	233.00	$ 33,741	$ 7,861,653			33,741.00	$ -	233.00	33,741.00	7,861,653.00
5242	5.009	RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1m, ANCHO 30cm, ANCHO 4.5cm. (Incluye suministro e instalación).	UN	9.00	$ 122,123	$ 1,099,107			122,123.00	$ -	9.00	122,123.00	1,099,107.00
		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							-	$ -			
3688	5.010	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (Incluye Dado de Anclaje)	UN	6.00	$ 36,106	$ 216,636			36,106.00	$ -	6.00	36,106.00	216,636.00
6034	5.011	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	8.00	$ 237,660	$ 1,901,280			237,660.00	$ -	8.00	237,660.00	1,901,280.00
6848	5.012	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75x25cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 226,301	$ 1,584,107			226,301.00	$ -	7.00	226,301.00	1,584,107.00
3430	5.013	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	32.00	$ 211,997	$ 6,783,904			211,997.00	$ -	32.00	211,997.00	6,783,904.00
7497	5.014	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 266,281	$ 266,281			266,281.00	$ -	1.00	266,281.00	266,281.00
8092	5.015	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	15.00	$ 28,418	$ 426,270			28,418.00	$ -	15.00	28,418.00	426,270.00
		SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN CICLO RUTA							-	$ -			-
5218	5.016	PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA a=10cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, EN CICLORUTA (en andén), SIN MICROESFERAS, ESPESOR SECO DE 9mils Y 60% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN. SUMINISTRO Y APLICACION.	ML	6,620.00	$ 2,139	$ 14,160,180			2,139.00	$ -	6,620.00	2,139.00	14,160,180.00
6570	5.017	PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas).	M2	419.00	$ 17,025	$ 7,133,475			17,025.00	$ -	419.00	17,025.00	7,133,475.00
7359	5.018	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP/SR CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA PARA CICLORUTA DE 0.45 m x 0.45 m, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	15.00	$ 226,797	$ 3,401,955			226,797.00	$ -	15.00	226,797.00	3,401,955.00
		SEMAFORIZACIÓN							-	$ -			
		RED DE SEMAFORIZACIÓN							-	$ -			
3009	5.019	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	644.00	$ 27,326	$ 17,597,944	+	864.32	$ 27,326.00	$ 23,618,408.00	1,508.32	$ 27,326.00	$ 41,216,352
3052	5.020	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	247.00	$ 76,133	$ 18,804,851	-	(6.27)	$ 76,133.00	$ -477,354.00	240.73	$ 76,133.00	$ 18,327,497
3024	5.021	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	153.00	$ 93,021	$ 14,232,213	+	66.36	$ 93,021.00	$ 6,172,874.00	219.36	$ 93,021.00	$ 20,405,087
3050	4.005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 24,086		+	194.11	$ 24,086.00	$ 4,675,333.00	194.11	$ 24,086.00	$ 4,675,333
4907	3.002	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3		$ 107,492		+	277.90	$ 107,492.00	$ 29,872,027.00	277.90	$ 107,492.00	$ 29,872,027
4613	5.022	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	837.00	$ 43,144	$ 36,111,528	+	1,123.82	$ 43,144.00	$ 48,486,090.00	1,960.82	$ 43,144.00	$ 84,597,618
8614	NP-125	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD25 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3				+	148.16	$ 592,177.00	$ 87,736,944.00	148.16	$ 592,177.00	$ 87,736,944
8497	5.023	CABLE ELÉCTRICO 2x8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	110.00	$ 15,029	$ 1,653,190	+	17.40	$ 15,029.00	$ 261,505.00	127.40	$ 15,029.00	$ 1,914,695
8495	5.024	CABLE ELÉCTRICO 4x16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	5,145.00	$ 9,133	$ 46,989,285	+	1,147.50	$ 9,133.00	$ 10,480,118.00	6,292.50	$ 9,133.00	$ 57,469,403
8496	5.025	CABLE ELÉCTRICO 3x16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	4,958.00	$ 6,311	$ 31,289,938	+	12,440.20	$ 6,311.00	$ 78,510,102.00	17,398.20	$ 6,311.00	$ 109,800,040
4104	5.026	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	137.00	$ 393,735	$ 53,941,695	-	(137.00)	$ 393,735.00	$ -53,941,695.00		$ 393,735.00	$ 0
7954	NP-112	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM) , ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN				+	204.00	$ 444,719.00	$ 90,722,676.00	204.00	$ 444,719.00	$ 90,722,676
7956	NP-113	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN (70 CM X 120 CM, ALTURA 120CM) PARA ANDÉN . INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN				+	20.00	$ 952,793.00	$ 19,055,860.00	20.00	$ 952,793.00	$ 19,055,860
3382	5.027	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	248.00	$ 16,027	$ 3,974,696	+	144.40	$ 16,027.00	$ 2,314,299.00	392.40	$ 16,027.00	$ 6,288,995
3382	5.028	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	112.00	$ 16,027	$ 1,795,024	-	(112.00)	$ 16,027.00	$ -1,795,024.00	-	$ 16,027.00	$ 0
3415	5.029	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	955.00	$ 29,361	$ 28,039,755	+	241.60	$ 29,361.00	$ 7,093,618.00	1,196.60	$ 29,361.00	$ 35,133,373
5184	5.030	3 DUCTOS DE D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	41.00	$ 43,788	$ 1,795,308	+	48.50	$ 43,788.00	$ 2,123,718.00	89.50	$ 43,788.00	$ 3,919,026
8540	NP-028	4 DUCTO D= 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 74,408.00		+	20.70	$ 74,408.00	$ 1,540,246.00	20.70	$ 74,408.00	$ 1,540,246
7989	NP-110	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				+	4.60	$ 74,193.00	$ 341,288.00	4.60	$ 74,193.00	$ 341,288
3194	NP-111	6 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				+	31.90	$ 84,864.00	$ 2,707,162.00	31.90	$ 84,864.00	$ 2,707,162
3413	NP-014	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 8,413.00		+	1,304.00	$ 8,413.00	$ 10,970,552.00	1,304.00	$ 8,413.00	$ 10,970,552
6041	5.031	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	4.00	$ 3,389,960	$ 13,559,840	+	2.00	$ 3,389,960.00	$ 6,779,920.00	6.00	$ 3,389,960.00	$ 20,339,760
6042	NP-116	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN				+	7.00	$ 3,710,788.00	$ 25,975,516.00	7.00	$ 3,710,788.00	$ 25,975,516
6044	5.032	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	3.00	$ 3,246,399	$ 9,739,197	-	(2.00)	$ 3,246,399.00	$ -6,492,798.00	1.00	$ 3,246,399.00	$ 3,246,399
6043	5.033	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3x200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	2.00	$ 3,514,997	$ 7,029,994	-	(1.00)	$ 3,514,997.00	$ -3,514,997.00	1.00	$ 3,514,997.00	$ 3,514,997
4951	5.034	SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2x200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	63.00	$ 2,416,226	$ 152,222,238	+	17.00	$ 2,416,226.00	$ 41,075,842.00	80.00	$ 2,416,226.00	$ 193,298,080
5688	5.035	SEMAFORO (3x200) S1. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	16.00	$ 2,663,744	$ 42,619,904	+	1.00	$ 2,663,744.00	$ 2,663,744.00	17.00	$ 2,663,744.00	$ 45,283,648
8116	NP-118	SEMAFORO (3X200) S2. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN				+	1.00	$ 2,868,015.00	$ 2,868,015.00	1.00	$ 2,868,015.00	$ 2,868,015
6038	5.036	POSTE TIPO MENSULA T2 (4.50m) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3.00	$ 3,185,306	$ 9,555,918	-	(1.00)	$ 3,185,306.00	$ -3,185,306.00	2.00	$ 3,185,306.00	$ 6,370,612
7522	5.037	POSTE TIPO MASTIL T1X (3.80m) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	46.00	$ 1,876,365	$ 86,312,790	+	34.00	$ 1,876,365.00	$ 63,796,410.00	80.00	$ 1,876,365.00	$ 150,109,200
6039	NP-117	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	3.00	$ 3,212,102.00	$ 9,636,306.00	3.00	$ 3,212,102.00	$ 9,636,306
7965	NP-119	POSTE TIPO MENSULA T2 (2.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	1.00	$ 2,426,720.00	$ 2,426,720.00	1.00	$ 2,426,720.00	$ 2,426,720
4953	NP-120	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN				+	3.00	$ 2,977,449.00	$ 8,932,347.00	3.00	$ 2,977,449.00	$ 8,932,347
8537	5.038	UBICACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL C900V. (Incluye retiro e instalación y puesta en marcha).	UN	2.00	$ 1,597,116	$ 3,194,232	+	2.00	$ 1,597,116.00	$ 3,194,232.00	4.00	$ 1,597,116.00	$ 6,388,464
5879	5.039	REUBICACION DE SEMAFORO VEHICULAR PARA FIJACION DE MASTIL.	UN	32.00	$ 287,285	$ 9,193,120	+	7.00	$ 287,285.00	$ 2,010,995.00	39.00	$ 287,285.00	$ 11,204,115
5880	5.040	REUBICACION DE SEMAFORO VEHICULAR PARA FIJACION DE MENSULA.	UN	29.00	$ 359,104	$ 10,414,016	+	4.00	$ 359,104.00	$ 1,436,416.00	33.00	$ 359,104.00	$ 11,850,432
5877	5.041	REUBICACION DE SEMAFORO PEATONAL.	UN	34.00	$ 52,229	$ 1,775,786	+	26.00	$ 52,229.00	$ 1,357,954.00	60.00	$ 52,229.00	$ 3,133,740
5876	5.042	RETIRO Y REUBICACION DE POSTES T1, T1X Y T2 (Incluye grua).	UN	45.00	$ 260,874	$ 11,739,330	+	7.00	$ 260,874.00	$ 1,826,118.00	52.00	$ 260,874.00	$ 13,565,448
7356	5.043	DETECTOR DE DEMANDA PEATONAL (BOTONES) NO INCLUYE CABLES. (Incluye Suministro e instalación).	UN	110.00	$ 1,415,063	$ 155,656,930	-	(3.00)	$ 1,415,063.00	$ -4,245,189.00	107.00	$ 1,415,063.00	$ 151,411,741
6045	5.044	SONORIZADORES PARA INVIDENTES (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	110.00	$ 4,907,970	$ 539,876,700	-	(3.00)	$ 4,907,970.00	$ -14,723,910.00	107.00	$ 4,907,970.00	$ 525,152,790
5388	5.045	BASE PARA POSTE METALICO DE 0.80m x 0.80m H= 0.80m. EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (210 Kg/Cm2). CONSTRUCCION. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y SBG .A.	UN	94.00	$ 483,119	$ 45,413,185	+	47.00	$ 483,119.00	$ 22,706,593.00	141.00	$ 483,119.00	$ 68,119,779
8209	NP-114	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLE CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESPESOR DE PARED DE 80MM PARA EQUIPO DE CONTROL (1.20 M X 0.90 M X 0.75 M). CONSTRUCCIÓN. CON CUATRO DUCTOS PESADOS DE PVC TIPO DB D= 2".	UN				+	6.00	$ 378,236.00	$ 2,269,416.00	6.00	$ 378,236.00	$ 2,269,416

IDU-LP-SGI-010-202020

CONTRATO No. 1279 de 2020

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

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

CONDICIONES ORIGINALES CONTRACTUALES							MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	+ -	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO
8738	NP-115	TRASLADO DE ARMARIOS (Incluye retiro, traslado e instalación de armario. Demolición manual, excavación y colocación de concreto para dados, transporte y disposición de sobrantes)	UN				+	4.00	$ 306,145.00	$ 1,224,580.00	4.00	$ 306,145.00	$ 1,224,580
7656	NP-124	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				+	2.00	$ 1,554,214.00	$ 3,108,428.00	2.00	$ 1,554,214.00	$ 3,108,428
		TOTAL SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN				**$ 1,694,478,582**				**$ 541,596,099**			**$ 2,236,074,682**
		VARIOS ACTIVIDADES DIRECTAS Y COMPONENTES											
9148	NP-108	MALLA TEXTIL EN POLIESTER DE 2,8m X 7,0m CON SUBLIMACIÓN EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE Y REFUERZO EXTERNO EN REATA PARA TENSAR, Y OJALES EN REATA CADA 75cm. SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE.(CON VARA DE CORREDOR DE 14cm DE DIÁMETRO Y 4,00m DE ALTURA, ENTERRADO COMO MIN. 0.80, CON 1,50m., ENTRE VARAS)	UN				+	2.00	$ 1,000,270	$ 2,000,540	2.00	1,000,270.00	2,000,540.00
Subtotal										**$ 2,000,540**			**$ 2,000,540**
					COSTO DIRECTO TOTAL OBRAS	**$ 18,383,035,703.00**				**$ 2,673,109,611.00**			**$ 21,056,148,360.00**
					COSTO TOTAL A.I.U. (33.154%)	**$ 6,094,711,657.00**				**$ 886,242,760.00**			**$ 6,980,955,427.00**
					COSTO TOTAL OBRAS CON A.I.U.	**$ 24,477,747,360.00**				**$ 3,559,352,371.00**			**$ 28,037,103,787.00**
					COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B)	$ 1,850,769,792.00	+			$ 319,812,402.00			$ 2,170,582,194.00
					COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)	$ 683,571,104.00	+			$ 104,551,464.00			$ 788,122,568.00
					COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (D)	$ 707,390,071.00	+			$ 114,991,140.00			$ 822,381,211.00
					AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT (E)	$ 1,127,732,403.00							$ 1,127,732,403.00
					SUBTOTAL OBRAS (A+B+C+D+E)	**$ 28,847,210,730.00**				**$ 4,098,707,377.00**			**$ 32,945,922,163.00**
					COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE OBRA (F) (INCLUYE IVA)	$ 247,519,103.00	-			$ (126,921,697.00)			$ 120,597,406.00
					COSTOS DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA (G)	$ 100,398,937.00							$ 100,398,937.00
					VALOR ESTIMADO DE FASE DE PRELIMINARES (INCLUYE ENSAYOS DE LABORATORIO, AJUSTES E IVA) (H)	$ 290,588,296.00	+			$ 126,921,697.00			$ 417,509,993.00
					MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (I)	$ 180,931,629.00							$ 180,931,629.00
					FONDO PARA MAYORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS (J)	$ 632,052,872.00							$ 632,052,872.00
					VALOR TOTAL	**$ 30,298,701,567.00**				**$ 4,098,707,377.00**			**$ 34,397,413,000.00**

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

JUAN CARLOS TOBOS MONTILLA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MAB INGENIERÍA DE VALOR

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	ASESORA DE PLANEACIÓN
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO (Seleccione contrato o convenio) 1279 (Número de Contrato o Convenio) **DE** 2020 (Año(de suscripción)

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. **4**

OBJETO

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

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL IDU (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No **1504** (Número de Contrato) **DE** **2020** (Año de suscripción)

INTERVENTOR MAB INGENIERIA DE VALOR (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	Io	I			Io/I	Precio Unitario Pactado	Precio Unitario Revertido al Mes de diciembre de 2021
		ICOCIV de Diciembre del año 2021	Valor ICOCIV	Mes de estudio del ítem Mes	Año	Factor de Reversión		
		Io	I			Io/I	Precio Unitario Revertido al Mes de diciembre de 2021	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato
		ICCP de julio del año 2020	Valor ICCP	Mes de diciembre de 2021 Mes	Año	Factor de Reversión		
NP-049	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 58,296	$ 56,416
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 56,416	$ 53,456
NP-050	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 241,749	$ 233,953
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 233,953	$ 221,677
NP-051	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 233,368	$ 225,842
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 225,842	$ 213,992
NP-052	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 582,835	$ 548,599
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 548,599	$ 519,814
NP-053	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 625,625	$ 605,449
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 605,449	$ 573,681
NP-056	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 30,037	$ 29,068
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 29,068	$ 27,543
NP-057	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=4" (INCLUYE TUBERÍA).SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 288,413	$ 279,112
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 279,112	$ 264,467
NP-058	CODO HD 45º EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 131,206	$ 126,975
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 126,975	$ 120,313

NP-059	CODO HD 11.25º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 474,373	$ 459,074
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 459,074	$ 434,986
NP-060	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 752,126	$ 727,870
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 727,870	$ 689,679
NP-061	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,633,547	$ 1,580,865
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,580,865	$ 1,497,917
NP-062	TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 292,161	$ 282,739
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 282,739	$ 267,904
NP-063	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 861,078	$ 833,308
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 833,308	$ 789,584
NP-064	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 900,233	$ 871,200
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 871,200	$ 825,488
NP-065	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,686,088	$ 1,631,712
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,631,712	$ 1,546,096
NP-066	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 2,016,454	$ 1,951,423
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,951,423	$ 1,849,032
NP-067	REDUCCION HD 4"X 3" J.H. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 135,458	$ 131,089
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 131,089	$ 124,211
NP-068	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 6"x3" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 168,864	$ 163,418
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 163,418	$ 154,843
NP-069	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 8"x6" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 439,754	$ 425,572
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 425,572	$ 403,242
NP-070	TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 253,291	$ 245,122
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 245,122	$ 232,260
NP-071	HIDRANTE EXTREMO DE BRIDA D= 4" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación, No incluye Kit de nivelación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 3,525,408	$ 3,411,714
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 3,411,714	$ 3,232,701
NP-072	HIDRANTE EXTREMO DE BRIDA D= 6" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación, No incluye Kit de nivelación)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 4,833,764	$ 4,677,875
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 4,677,875	$ 4,432,427
NP-074	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 779,922	$ 754,770
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 754,770	$ 715,167
NP-075	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 774,755	$ 749,769
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 749,769	$ 710,429
NP-077	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 118,121	$ 114,312
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 114,312	$ 108,314

NP-078	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL Ø=3"=1UN; BRIDA LOCA POLIETILENO Ø=3"=1UN; PORTABRIDA POLIETILENO Ø=3"=1UN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 296,820	$ 287,248
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 287,248	$ 272,176
NP-079	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 294,108	$ 284,623
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 284,623	$ 269,689
NP-081	EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A HD 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 434,359	$ 420,351
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 420,351	$ 398,295
NP-082	EMPATE ORTOGONAL PVC - HG 4"X4" SEGÚN NORMA NS-023, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" U.M RDE 21=1 ML, TEE HD 4"X4" PARA AC=1 UN, UG HD D=4"=3 UN, ADAPTADOR U.S. D=4"=1 UN, UR HD D=4"=1 UN (Suministro e instalación).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 868,677	$ 840,662
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 840,662	$ 796,552
NP-084	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 918,803	$ 889,172
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 889,172	$ 842,517
NP-085	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,233,881	$ 1,194,088
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,194,088	$ 1,131,434
NP-086	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,245,395	$ 1,205,231
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,205,231	$ 1,141,993
NP-087	EMPATE ORTOGONAL PVC - HG 6"X6" SEGÚN NORMA NS-023, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=6" U.M RDE 21=1 ML, TEE HD 6"X6" PARA PVC=1 UN, UR HD D=6"=1 UN, UZ U.M PVC D=6"=1 UN, UD HD D=6"=1 UN (Suministro e instalación).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,144,878	$ 1,107,956
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,107,956	$ 1,049,822
NP-088	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,732,373	$ 1,676,504
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,676,504	$ 1,588,538
NP-089	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 8". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 8", UNIÓN PVC U.M. D= 8", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 8", UNION DE REPARACIÓN D= 8 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,411,483	$ 1,365,963
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,365,963	$ 1,294,291
NP-090	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 12"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 12"X6" HD, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 2,787,149	$ 2,697,263
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 2,697,263	$ 2,555,738

NP-092	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 300,764	$ 291,064
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 291,064	$ 275,792
NP-097	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 169,046	$ 163,594
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 163,594	$ 155,010
NP-098	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 204,264	$ 197,676
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 197,676	$ 187,304
NP-099	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 261,492	$ 253,059
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 253,059	$ 239,781
NP-101	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 505,716	$ 489,407
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 489,407	$ 463,728
NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 41,273	$ 39,942
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 39,942	$ 37,846
NP-103	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 729,177	$ 705,661
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 705,661	$ 668,635
NP-109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 1,121,072	$ 1,084,917
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,084,917	$ 1,027,991
NP-121	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 500,429	$ 484,290
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 484,290	$ 458,879
NP-122	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	105.01	108.50	2	2022	0.96775	$ 575,207	$ 556,657
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 556,657	$ 527,449

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

[2] 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 números) días del mes de AGOSTO (Mes en que se firma el formato) de 2022 (Año de firma del formato)

(Firma)

(Nombre) ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Interventor

(Firma)

(Nombre) GINNA MELISA PACHECO AGUDELO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
Contratista de obra

Original: Expediente ORFEO No. _____

1era copia: interventor

2da copia: contratista de obra

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

ICCP - Índices serie empalme según canasta general y grupos de obra*

Total nacional
2000 - 2021

Índices 2020

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	**96,16**	**96,91**	**97,19**	**97,59**	**98,07**	**98,13**	**98,33**	**98,48**	**98,67**	**99,04**	**99,58**	**100,00**
Canasta General												
Equipos	98,71	98,89	99,05	99,23	99,36	99,42	99,40	99,52	99,60	99,68	99,81	100,00
Materiales	94,40	95,31	95,64	96,16	96,93	96,99	97,28	97,48	97,80	98,44	99,33	100,00
Transporte	98,02	98,40	99,03	99,01	99,25	99,25	99,48	99,48	99,48	99,48	100,00	100,00
Mano de obra	98,72	99,31	99,55	99,69	99,90	99,90	99,92	99,93	100,00	100,00	100,00	100,00
Costos indirectos	98,61	99,30	99,51	99,82	99,78	99,83	100,04	100,14	100,05	99,97	99,98	100,00
Obras de explanación	98,82	99,46	99,60	99,63	99,67	99,75	99,82	99,83	99,90	99,87	99,94	100,00
Sub bases y bases	98,37	99,36	99,48	99,34	99,51	99,05	99,81	99,98	99,97	99,97	99,98	100,00
Transporte de materiales	99,19	99,65	99,74	99,38	99,39	99,40	99,43	99,46	99,57	99,64	99,76	100,00
Aceros y elementos metálicos	90,49	90,78	91,24	92,03	93,20	93,49	93,69	93,96	94,44	95,86	98,01	100,00
Acero estructural y cables de acero	94,67	95,24	95,63	96,87	98,45	98,59	98,60	99,05	99,32	99,53	99,69	100,00
Concretos, morteros y obras varias	98,43	99,64	99,59	99,73	99,79	99,76	100,05	100,14	100,19	100,24	100,24	100,00
Concreto para estructura de puentes	98,50	99,53	99,64	99,82	99,92	99,85	99,99	100,03	100,11	100,13	100,19	100,00
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	97,85	98,21	99,19	99,34	99,30	99,38	99,64	99,69	99,87	99,88	99,90	100,00

Índices 2021

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	**100,93**	**101,34**	**101,94**	**101,93**	**102,39**	**102,80**	**103,50**	**103,62**	**103,44**	**103,30**	**103,42**	**103,78**
Canasta General												
Equipos	100,61	100,90	101,12	100,99	101,43	101,60	102,01	102,17	102,18	102,19	102,25	102,26
Materiales	101,12	101,65	102,62	102,61	103,23	103,81	104,84	104,98	104,64	104,36	104,57	105,20
Transporte	100,09	100,05	100,05	100,05	100,08	100,31	100,33	100,34	100,34	100,39	100,41	100,43
Mano de obra	101,25	101,59	101,76	101,93	102,03	102,26	102,51	102,56	102,57	102,58	102,56	102,56
Obras de explanación	100,73	101,14	101,40	101,48	101,83	102,06	102,65	102,85	102,91	103,07	103,15	103,21
Subbases y bases	100,71	100,76	101,46	101,61	101,59	101,95	102,22	102,16	102,23	102,20	102,40	102,43
Transporte de materiales	100,24	100,39	100,42	100,45	100,42	100,77	100,81	100,82	100,84	100,89	100,89	100,89
Aceros y elementos metálicos	101,59	103,72	104,69	106,46	107,81	108,09	109,17	109,82	109,10	108,16	108,06	108,28
Concretos, morteros y obras varias	101,32	101,91	102,07	102,31	102,62	102,96	103,91	104,07	103,96	103,79	103,90	104,30
Concreto para estructura de puentes	101,39	101,21	99,88	99,41	98,52	98,93	98,95	98,76	98,93	98,80	98,55	99,33
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	100,26	100,13	102,57	101,17	102,71	103,55	104,42	104,48	103,68	103,45	103,81	104,67

Fuente: DANE – Índice de Costos de la Construcción Pesada (ICCP)
Actualizado el 28 de enero de 2022
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice. Se sugiere a los usuarios consultar las variaciones difundidas por el DANE, ya que son calculadas con la totalidad de cifras decimales disponibles para el índice.
NOTA 2: Los resultados presentados para los registros ubicados en las filas 433 a 436 del presente archivo, hacen referencia a los grupos de costos, en tanto que los ubicados en las filas 438 a 444 se refieren a los resultados para los grupos de obra, del año 2021

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

GOBIERNO DE COLOMBIA

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV

A16. ICOCIV - Serie histórica índice por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Ponderación	2021												2022								
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
			Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice
530201	Carreteras, calles, vía:	55,65	100,89	101,25	101,88	102,29	102,70	103,14	104,22	104,36	104,35	104,39	104,62	105,01	106,88	108,50	109,42	110,75	111,46	111,56	112,96	113,01	113,25
530202	Puertos, canales, pres	5,78	101,26	101,98	102,36	102,98	103,39	103,69	104,52	104,69	104,91	105,26	105,88	106,26	108,01	108,99	111,37	112,29	114,70	115,19	115,74	116,21	116,06
530203	Tuberías para la conc	19,46	100,59	100,99	100,87	101,49	102,43	103,15	104,10	104,51	104,54	104,89	105,01	105,44	107,45	108,75	109,92	110,76	112,04	112,73	113,97	114,55	114,59
530204	Construcciones en m	9,49	101,14	102,10	102,88	103,59	104,51	104,83	106,07	106,57	106,19	106,08	106,11	106,28	108,33	109,34	110,99	112,88	114,15	114,08	115,11	114,96	114,86
530205	Construcciones depo	9,63	101,03	101,56	101,76	102,71	103,55	104,42	106,07	106,44	106,58	106,86	107,09	107,86	109,89	111,50	112,88	114,12	115,13	115,61	116,73	117,47	117,75

Fuente: DANE.

Nota:

*La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

La codificación del "grupo CPC V2.0 AC) corresponde a la unión de la división 53 de la CPC V2.0 A.C, en donde se encuentran dos grupos, el primero (5301) que corresponde a la construcción de edificaciones residenciales y no residenciales, y el segundo grupo (5302) de construcción de obras civiles. Dentro de este último es posible agrupar las subclases de acuerdo a cinco grandes grupos utilizados en el Sistema de Cuentas Nacionales.

Actualizado el 28 de octubre de 2022

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	ASESORA DE PLANEACIÓN
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO 1279 **DE** 2020

(Seleccione contrato o convenio) (Número de Contrato o Convenio) Año(de suscripción)

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. **5**

OBJETO

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

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL IDU

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No **1504** **DE** **2020**

(Número de Contrato) (Año de suscripción)

INTERVENTOR MAB INGENIERIA DE VALOR

(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	Io	I			Io/I	Precio Unitario Pactado	Precio Unitario Revertido al Mes de diciembre de 2021
		ICOCIV de Diciembre del año 2021	Valor ICOCIV	Mes de estudio del ítem Mes	Año	Factor de Reversión		
		Io	I			Io/I	Precio Unitario Revertido al Mes de diciembre de 2021	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato
		ICCP de julio del año 2020	Valor ICCP	Mes de diciembre de 2021 Mes	Año	Factor de Reversión		
NP-107	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	105.01	113.01	8	2022	0.92917	$ 8,077	$ 7,505
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 7,505	$ 7,111
NP-108	MALLA TEXTIL EN POLIESTER DE 2,8m X 7,0m CON SUBLIMACIÓN EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE Y REFUERZO EXTERNO EN REATA PARA TENSAR, Y OJALES EN REATA CADA 75cm. SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE.(CON VARA DE CORREDOR DE 14cm DE DIÁMETRO Y 4,00m DE ALTURA, ENTERRADO COMO MIN. 0.80, CON 1,50m., ENTRE VARAS)	105.01	113.01	8	2022	0.92917	$ 1,136,132	$ 1,055,660
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,055,660	$ 1,000,270
NP-110	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 83,187	$ 78,301
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 78,301	$ 74,193
NP-111	6 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 95,152	$ 89,563
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 89,563	$ 84,864
NP-112	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM) , ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 498,636	$ 469,346
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 469,346	$ 444,719
NP-113	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN (70 CM X 120 CM, ALTURA 120CM) PARA ANDÉN . INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 1,068,306	$ 1,005,554
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,005,554	$ 952,793
NP-114	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLE CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESPESOR DE PARED DE 80MM PARA EQUIPO DE CONTROL (1.20 M X 0.90 M X 0.75 M). CONSTRUCCIÓN. CON CUATRO DUCTOS PESADOS DE PVC TIPO DB D= 2".	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 424,092	$ 399,181
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 399,181	$ 378,236

NP-115	TRASLADO DE ARMARIOS (Incluye retiro, traslado e instalación de armario. Demolición manual, excavación y colocación de concreto para dados, transporte y disposición de sobrantes)	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 343,261	$ 323,098
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 323,098	$ 306,145
NP-116	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 4,160,673	$ 3,916,275
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 3,916,275	$ 3,710,788
NP-117	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 3,601,528	$ 3,389,974
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 3,389,974	$ 3,212,102
NP-118	SEMAFORO (3X200) S2. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 3,215,725	$ 3,026,833
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 3,026,833	$ 2,868,015
NP-119	POSTE TIPO MENSULA T2 (2.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 2,720,928	$ 2,561,101
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 2,561,101	$ 2,426,720
NP-120	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 3,338,426	$ 3,142,327
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 3,142,327	$ 2,977,449
NP-124	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 1,742,642	$ 1,640,279
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 1,640,279	$ 1,554,214
NP-125	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD25 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	105.01	111.56	6	2022	0.94126	$ 663,971	$ 624,969
		98.33	103.78	12	2021	0.94753	$ 624,969	$ 592,177

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

2 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

CATORCE (´14) días del mes de OCTUBRE de 2022

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el formato) (Año de firma del formato)

(Firma)
(Nombre) ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Interventor

(Firma)
(Nombre) GINNA MELISA PACHECO AGUDELO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
Contratista de obra

Original: Expediente ORFEO No. _____
1era copia: interventor
2da copia: contratista de obra

Índices 2021

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	**100.93**	**101.34**	**101.94**	**101.93**	**102.39**	**102.80**	**103.50**	**103.62**	**103.44**	**103.30**	**103.42**	**103.78**
Canasta General												
Equipos	100.61	100.90	101.12	100.99	101.43	101.60	102.01	102.17	102.18	102.19	102.25	102.26
Materiales	101.12	101.65	102.62	102.61	103.23	103.81	104.84	104.98	104.64	104.36	104.57	105.20
Transporte	100.09	100.05	100.05	100.05	100.08	100.31	100.33	100.34	100.34	100.39	100.41	100.43
Mano de obra	101.25	101.59	101.76	101.93	102.03	102.26	102.51	102.56	102.57	102.58	102.56	102.56
Obras de explanación	100.73	101.14	101.40	101.48	101.83	102.06	102.65	102.85	102.91	103.07	103.15	103.21
Subbases y bases	100.71	100.76	101.46	101.61	101.59	101.95	102.22	102.16	102.23	102.20	102.40	102.43
Transporte de materiales	100.24	100.39	100.42	100.45	100.42	100.77	100.81	100.82	100.84	100.89	100.89	100.89
Aceros y elementos metálicos	101.59	103.72	104.69	106.46	107.81	108.09	109.17	109.82	109.10	108.16	108.06	108.28
Concretos, morteros y obras varias	101.32	101.91	102.07	102.31	102.62	102.96	103.91	104.07	103.96	103.79	103.90	104.30
Concreto para estructura de puentes	101.39	101.21	99.88	99.41	98.52	98.93	98.95	98.76	98.93	98.80	98.55	99.33
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	100.26	100.13	102.57	101.17	102.71	103.55	104.42	104.48	103.68	103.45	103.81	104.67

Fuente: DANE – Índice de Costos de la Construcción Pesada (ICCP)

Actualizado el 28 de enero de 2022

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice. Se sugiere a los usuarios consultar las variaciones difundidas por el DANE, ya que son calculadas con la totalidad de cifras decimales disponibles para el índice.

NOTA 2: Los resultados presentados para los registros ubicados en las filas 433 a 436 del presente archivo, hacen referencia a los grupos de costos, en tanto que los ubicados en las filas 438 a 444 se refieren a los resultados para los grupos de obra, del año 2021

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

GOBIERNO DE COLOMBIA

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV

A16. ICOCIV - Serie histórica índice por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Ponderación	2021												2022						
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
			Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice
530201	Carreteras, calles, vías	55.65	100.89	101.25	101.88	102.29	102.70	103.14	104.22	104.36	104.35	104.39	104.62	105.01	106.88	108.50	109.42	110.75	111.46	111.56	112.96
530202	Puertos, canales, pres	5.78	101.26	101.98	102.36	102.98	103.39	103.69	104.52	104.69	104.91	105.26	105.88	106.26	108.01	108.99	111.37	112.29	114.70	115.19	115.74
530203	Tuberías para la cond	19.46	100.59	100.99	100.87	101.49	102.43	103.15	104.10	104.51	104.54	104.89	105.01	105.44	107.45	108.75	109.92	110.76	112.04	112.73	113.97
530204	Construcciones en n	9.49	101.14	102.10	102.88	103.59	104.51	104.83	106.07	106.57	106.19	106.08	106.11	106.28	108.33	109.34	110.99	112.88	114.15	114.08	115.11
530205	Construcciones depo	9.63	101.03	101.56	101.76	102.71	103.55	104.42	106.07	106.44	106.58	106.86	107.09	107.86	109.89	111.50	112.88	114.12	115.13	115.61	116.73

A16.1 ICOCIV - Serie histórica índice por subclases CPC V 2.0 A.C.

Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Código subclases CPC V 2.0 A.C.	Código de agregación subclase CPC	Subclases CPC V 2.0 A.C.	Ponderación	2021												2022				
					Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
					Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice
530201	53211	11	Carreteras (excepto c	48.71	100.82	101.16	101.78	102.08	102.46	102.93	103.94	104.09	104.06	104.10	104.34	104.69	106.50	108.12	108.91	110.21	110.95
530201	53212	12	Ferrocarriles	0.58	101.37	102.22	102.55	103.42	104.24	104.56	105.64	106.03	105.75	105.60	105.65	106.14	108.57	110.19	111.97	113.74	114.91
530201	53213	13	Pistas de aterrizaje	0.86	100.84	101.29	101.54	102.08	102.72	103.29	104.53	104.82	104.94	105.13	105.44	105.97	108.00	110.00	110.76	112.40	113.29
530201	53221	14	Puentes y carreteras	2.40	101.45	102.06	102.00	102.49	102.91	103.26	103.99	104.17	103.88	103.53	103.44	104.01	106.47	107.82	109.78	111.42	112.33
530201	53222	15	Túneles	3.09	101.46	101.87	103.40	105.32	106.08	106.02	108.38	108.44	108.77	109.20	109.57	110.28	112.51	114.42	116.32	117.62	117.61
530202	53231	21	Acueductos y otros c	4.41	101.21	101.87	102.33	102.96	103.51	104.21	104.75	104.95	105.15	105.52	106.26	106.69	108.48	109.49	112.22	113.16	114.85
530202	53232	22	Puertos, vías navegal	0.46	100.76	101.19	101.24	101.59	101.85	102.42	103.84	104.22	104.15	104.09	104.18	104.28	106.63	107.85	108.48	109.39	110.23
530202	53233	23	Represas	0.03	101.29	101.77	101.38	101.57	101.53	102.19	102.66	102.82	102.62	102.37	102.46	102.92	104.88	105.84	108.10	109.11	110.36
530202	53234	24	Sistemas de riego y c	0.89	101.74	102.92	103.16	103.86	103.67	101.83	103.80	103.68	104.21	104.67	105.00	105.24	106.49	107.18	108.75	109.59	116.40
530203	53241	31	Tuberías de larga dis	2.69	100.92	101.26	101.25	101.76	102.13	102.38	103.46	103.61	103.48	103.52	103.52	103.65	105.81	107.32	107.81	108.47	109.21
530203	53242	32	Obras para la comun	4.94	100.50	100.73	99.69	99.74	100.08	100.72	100.80	100.96	100.90	100.82	100.77	101.00	102.17	103.46	104.19	104.30	105.46
530203	53251_D3	33	Gasoductos locales,	6.27	100.73	101.39	101.37	101.94	102.54	103.54	105.01	105.60	105.70	106.10	106.67	106.77	109.50	110.72	111.85	112.87	114.32
530203	53252	34	Cables locales y obra	5.56	100.34	100.64	101.15	102.43	104.52	105.26	106.31	106.85	106.97	107.82	107.63	108.77	110.62	111.94	113.86	115.23	116.67
530204	53261	41	Construcciones en n	4.91	100.94	101.53	101.71	102.05	102.65	103.29	104.65	105.00	104.85	104.92	105.07	105.22	107.70	108.82	109.79	110.99	112.06
530204	53262	42	Centrales eléctricas	4.58	101.36	102.70	104.15	105.25	106.50	106.48	107.59	108.26	107.62	107.33	107.22	107.41	109.00	109.89	112.28	114.91	116.40
530205	53270	51	Construcciones depo	2.26	101.20	101.73	101.92	103.02	103.62	104.20	105.61	105.91	105.99	106.07	106.34	107.04	109.07	110.69	112.16	113.56	114.26
530205	53290	52	Otras obras de inger	7.37	100.98	101.51	101.71	102.62	103.52	104.48	106.21	106.60	106.76	107.11	107.32	108.12	110.14	111.75	113.11	114.30	115.40

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 5 (indicar consecutivo) **DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**

CONTRATO No. (Lista desplegable) 1279 (número del contrato) **DE** 2020 (año de suscripción)

OBJETO

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1504 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

INTERVENTOR MAB INGENIERIA DE VALOR (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 (Mes/año)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP-107	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 7,111	20223361593381 septiembre 27 de 2022
NP-108	MALLA TEXTIL EN POLIESTER DE 2,8m X 7,0m CON SUBLIMACIÓN EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE Y REFUERZO EXTERNO EN REATA PARA TENSAR, Y OJALES EN REATA CADA 75cm. SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE.(CON VARA DE CORREDOR DE 14cm DE DIÁMETRO Y 4,00m DE ALTURA, ENTERRADO COMO MIN. 0.80, CON 1,50m., ENTRE VARAS)	UN	$ 1,000,270	20223361593381 septiembre 27 de 2022
NP-110	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 74,193	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-111	6 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 84,864	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-112	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM) , ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	$ 444,719	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-113	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN (70 CM X 120 CM, ALTURA 120CM) PARA ANDÉN . INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	$ 952,793	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-114	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLE CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESPESOR DE PARED DE 80MM PARA EQUIPO DE CONTROL (1.20 M X 0.90 M X 0.75 M). CONSTRUCCIÓN. CON CUATRO DUCTOS PESADOS DE PVC TIPO DB D= 2".	UN	$ 378,236	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-115	TRASLADO DE ARMARIOS (Incluye retiro, traslado e instalación de armario. Demolición manual, excavación y colocación de concreto para dados, transporte y disposición de sobrantes)	UN	$ 306,145	20223361442561 25 de agosto de 2022

NP-116	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 3,710,788	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-117	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 3,212,102	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-118	SEMAFORO (3X200) S2. LENTES DE POLICARBONATO DE 8" BICICLETAS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, COMPATIBILIDAD C800/900, FIJACION A MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 2,868,015	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-119	POSTE TIPO MENSULA T2 (2.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 2,426,720	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-120	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 2,977,449	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-124	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 1,554,214	20223361442561 25 de agosto de 2022
NP-125	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD25 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	$ 592,177	20223361636261 octubre 04 de 2022

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. __5____ 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

CATORCE (Día en letras) 14 (Día en números) días del mes de OCTUBRE (Mes en que se firma el acta) de 2022 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) GINNA MELISA PACHECO AGUDELO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
Contratista

(Firma)

(Nombre) ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
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		
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 4 (indicar consecutivo) **DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**

CONTRATO No. (Lista desplegable) 1279 (número del contrato) **DE** 2020 (año de suscripción)

OBJETO

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1504 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

INTERVENTOR MAB INGENIERIA DE VALOR (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 (Mes/año)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP-049	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 53,456	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-050	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$ 221,677	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-051	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3	$ 213,992	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-052	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 519,814	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-053	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	$ 573,681	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-056	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	$ 27,543	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-057	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=4" (INCLUYE TUBERÍA).SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	$ 264,467	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-058	CODO HD 45º EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 120,313	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-059	CODO HD 11.25º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	$ 434,986	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-060	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	UN	$ 689,679	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-061	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	$ 1,497,917	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-062	TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 267,904	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-063	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 789,584	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-064	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 825,488	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-065	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	UN	$ 1,546,096	20223361390691 agosto 11 de 2022

NP-066	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 1,849,032	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-067	REDUCCION HD 4"X 3" J.H. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 124,211	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-068	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 6"x3" (Suministro e Instalación)	UN	$ 154,843	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-069	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 8"x6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 403,242	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-070	TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	$ 232,260	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-071	HIDRANTE EXTREMO DE BRIDA D= 4" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación, No incluye Kit de nivelación)	UN	$ 3,232,701	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-072	HIDRANTE EXTREMO DE BRIDA D= 6" TIPO TRÁFICO (Suministro e Instalación, No incluye Kit de nivelación)	UN	$ 4,432,427	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-074	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	$ 715,167	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-075	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	$ 710,429	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-077	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 108,314	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-078	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL Ø=3"=1UN; BRIDA LOCA POLIETILENO Ø=3"=1UN; PORTABRIDA POLIETILENO Ø=3"=1UN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 272,176	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-079	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 269,689	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-081	EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A HD 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 398,295	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-082	EMPATE ORTOGONAL PVC - HG 4"X4" SEGÚN NORMA NS-023, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" U.M RDE 21=1 ML, TEE HD 4"X4" PARA AC=1 UN, UG HD D=4"=3 UN, ADAPTADOR U.S. D=4"=1 UN, UR HD D=4"=1 UN (Suministro e instalación).	UN	$ 796,552	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-084	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	$ 842,517	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-085	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 1,131,434	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-086	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1,141,993	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-087	EMPATE ORTOGONAL PVC - HG 6"X6" SEGÚN NORMA NS-023, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=6" U.M RDE 21=1 ML, TEE HD 6"X6" PARA PVC=1 UN, UR HD D=6"=1 UN, UZ U.M PVC D=6"=1 UN, UD HD D=6"=1 UN (Suministro e instalación).	UN	$ 1,049,822	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-088	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 1,588,538	20223361390691 agosto 11 de 2022

NP-089	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 8". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 8", UNIÓN PVC U.M. D= 8", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 8", UNION DE REPARACIÓN D= 8 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	$ 1,294,291	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-090	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 12"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 12"X6" HD, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 2,555,738	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-092	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$ 275,792	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-097	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 155,010	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-098	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 187,304	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-099	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 239,781	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-101	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 463,728	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 37,846	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-103	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 668,635	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-109	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 1,027,991	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-121	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$ 458,879	20223361390691 agosto 11 de 2022
NP-122	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	$ 527,449	20223361390691 agosto 11 de 2022

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. __4____ 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

VEINTIDOS (Día en letras) 22 (Día en números) días del mes de AGOSTO (Mes en que se firma el acta) de 2022 (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) GINNA MELISA PACHECO AGUDELO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
Contratista

(Firma)
(Nombre) ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
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.