ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5
CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5
CONTRATO DE OBRA No. 1765-2023
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

I. PARTES

CONTRATANTE: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Representado en este acto por NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.503.059 obrando en su condición de SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA según consta en la Resolución No. 575 del 1 de abril 2024 y posesionado mediante Acta No. 059 del 1 de abril de 2024. Y según lo dispuesto en la Resolución 1381 de 2025 " *Por la cual se delegan funciones y se dictan otras disposiciones"*
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTACIONES 2024
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ
DIRECCIÓN: CARRERA 129 N°17F-97

II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 43,271,765,891
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 46,298,368,245
PLAZO DE EJECUCIÓN: 23 meses
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 6 de febrero de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: 20 de marzo de 2026
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1781 de 2023
INTERVENTOR*: CONSORCIO RED CONECTA* **- NIT. 901.506.750-7**
REPRESENTANTE LEGAL: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO **- CC. 79.785.874**

PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA		
MODIFICACIÓN	**FECHA**	**TRÁMITE**
Modificatorio No. 1	*5/08/2025*	*Se realiza prorroga de plazo contractual al Contrato IDU 1765-2023, Se realiza modificación a la CLAUSULA 5, Clausula 15 Numeral 15.1 y Clausula 12 Numeral 12.1, así como la inclusión de los costos de la prórroga del Contrato IDU 1765 -2023 .*
Modificatorio No. 2	*5/10/2025*	*Se realiza prorroga de plazo contractual al Contrato IDU 1765-2023, Se realiza modificación a la CLAUSULA 5, Clausula 15 Numeral 15.1 y Clausula 12 Numeral 12.1, así como la inclusión de los costos de la prórroga del Contrato IDU 1765 -2023*

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

Modificatorio No. 3	*4/12/2025*	*a) Incorporar seis (6) ítems de obra no previstos.* *b) Adicionar al contrato IDU-1765-2023 TRES MIL VEINTISÉIS MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($ 3.026.602.354,00).* *C) traslado de MIL NOVENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($1.090.527.350,00) del componente de Ensayos de Laboratorio al Fondo de Compensaciones del Contrato*
Modificatorio No.4	*20/01/2026*	*a) Ampliar el plazo de la Fase de Ejecución en dos (2) meses.* *b) Conservar la condición relativa a que se ejecutarán actividades de construcción hasta el último día del contrato, por lo anterior la sub-fase de recibo será ejecutada paralelamente con las actividades de construcción.* *c) Estipular el valor de los componentes transversales en $ 146.333.686, asumidos por el contratista de obra.* *d) En cuanto a la permanencia de la interventoría en el tiempo de prórroga, el contratista de obra manifiesta que asume el 60% de la imputabilidad, el cual corresponde a $ 404.999.008, los cuales serán descontados en los periodos de Enero y Febrero de 2026 en partes iguales.*

III. CONSIDERACIONES

1. Que, durante el desarrollo del contrato IDU-1765-2023, 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.

De conformidad con lo señalado por el Contratista de Obra en cada una de sus solicitudes y avaladas por esta Interventoría, las circunstancias que motivan la suscripción del presente modificatorio corresponden a situaciones especiales que se han presentado durante la Etapa de Construcción, en las actividades ejecutadas las mismas han sido aprobadas por la Interventoría y no objetadas por la Entidad Contratante, encontrando que existen ítems no previstos que no coinciden ni tienen alguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contratados.

2. Que, los Precios Unitarios No Previstos objeto del asunto, fueron revisados y aprobados por la Interventoría, mediante las siguientes comunicaciones:

- 738-1535 del 18 de febrero de 2026 con radicado IDU N° **202652600232652** para la no objeción de los APU´s No Previstos:NP-70, NP-72, NP-75, NP-76, NP-77, NP-90, NP-91, NP-93, NP-95, NP-96, NP-97, NP-98, NP-99, NP-100, NP-101, NP-102, NP-104, NP-105, NP-111, NP-112, NP-113, NP-114, NP-115, NP-119, NP-157, NP-161.

Los cuales fueron verificados que no son precios contractuales, no tienen equivalencia técnica con los ítems del presente Contrato de Obra, ni han sido aprobados ni ejecutados anteriormente en desarrollo del mismo. De igual manera, certificó que los Ítems objeto de la presente Modificación se requieren técnicamente para el cumplimiento del Contrato de Obra en las intervenciones que involucran el uso de los Ítems No Previstos en mención.

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

3. Que, la inclusión de los Precios No Previstos que se realiza con la suscripción del presente documento atiende lo dispuesto en el numeral 9 - ÍTEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos aplicable al Proyecto.

4. Que, la Entidad, a través del Supervisor del Contrato de Interventoría No. 1781 del 2023, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la Interventoría, expidió mediante oficio IDU Nos. **STEST 202634600298551**, **STEST 202634600306531** del 09 de marzo de 2026, **STEST 202634600308591** del 10 de marzo de 2026 y **STEST 202634600324951** del 12 de marzo de 2026. La No Objeción a los Ítems No Previstos en el presente Contrato de Obra.

5. Que, para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 9 - ÍTEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos aplicable al Proyecto, 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 de Obra No. 1765 del 2023 y el Supervisor del Contrato de Interventoría No. 1781 del 2023, certifican que la inclusión de los Ítems no requiere adición en valor, dado que, de acuerdo con el balance financiero del Contrato de Obra, se cuenta con los recursos suficientes para la ejecución de los NP´s aquí incorporados.

7. Que, los costos generados por la inclusión de Veintiséis (26) ítems no previstos, asciende a la suma de MIL SETECIENTOS UN MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.701.051.693,00), serán cubiertos con cargo a los recursos definidos en la CLAUSULA 15. FONDO DE COMPENSACIONES por un valor de MIL SETECIENTOS UN MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.701.051.693,00).

8. Que, el saldo disponible del rubro de FONDO DE COMPENSACIONES es de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($2.391.194.709,00), antes de la presente inclusión.

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONCEPTO	VALOR
Valor Inicial Fondo de Compensación	**$ 9.733.586.161,00**
Valor traslado de bolsa de ensayos de laboratorio al Fondo de Compensación	$ 1.090.527.350,00
Valor Total Asignado para cubrimiento con Fondo de Compensación	**$ 10.824.113.511,00**
Valor Mayores Cantidades de obra	$ 69.387.502,00
Valor de 46 ítems no previstos incluidos en contrato de obra IDU-1765-2023	$ 3.188.812.099,00
Valor de 8 ítems no previstos incluidos en contrato de obra IDU-1765-2023	$ 796.498.266,00
Valor saldo de 6 ítems no previstos incluidos en contrato de obra IDU-1765-2023	$ 640.540.762,00
Valor de 22 Ítems no previstos en contrato de obra IDU-1765-2023	$ 778.813.408,00
Valor de 9 Ítems no previstos en contrato de obra IDU-1765-2023	$ 153.080.580,00
Valor componentes contrato Modificación No. 1	$ 212.183.845,00
Valor componentes contrato Modificación No. 2	$ 548.751.324,00
Valor componentes contrato Modificación No. 4	$ 146.333.686,00
Ajustes pagados Contrato IDU-1765-2023 (ARPO 25)	$ 1.071.453.131,00
PROYECCION AJUSTES (DIC/25 - ENE/26 - FEB/26 - MAR/26)	$ 827.064.199,00
Saldo Disponible del Fondo de Compensación (Antes de la presente inclusión)	**$ 2.391.194.709,00**

9. Que, en consideración a que no se requiere adición de recursos, aplica lo dispuesto en el capítulo IV, numeral 9. del Manual de Interventoría aplicable al Proyecto, conforme al cual: *"para todo ítem no previsto aprobado por la interventoría y No Objetado por la supervisión durante la ejecución del contrato, y siempre y cuando no requieran adición, procederá la inclusión mediante el formato vigente".*

10. 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, así como las modificaciones contractuales que se estimen conducentes y pertinentes para lograr el cumplimiento del objeto contractual, cuando las correspondientes se identifiquen con la naturaleza propia del negocio jurídico que originó la relación contractual

11. Que, dentro del señalado Contrato de Obra a la fecha no se adelanta Proceso Administrativo Sancionatorio de naturaleza contractual en contra del CONSORCIO ESTACIONES 2024 con ocasión a las obligaciones derivadas del negocio jurídico objeto de estudio.

12. Que a la fecha se encuentra vigente de la Póliza de Cumplimiento No. 2052892 expedida por LIBERTY SEGUROS aportada por el CONSORCIO ESTACIONES 2024 en razón del Contrato de Obra No. 1765 del 2023.

13. Que en la presente Modificación es pertinente aclarar que se tuvo en cuenta el Balance No. 6 el cual justifica y presenta la incorporación de los siguientes Np´s: NP-70, NP-72, NP-75, NP-76, NP-77, NP-90, NP-91, NP-93, NP-95, NP-96, NP-97, NP-98, NP-99, NP-100, NP-101, NP-102, NP-104, NP-105, NP-111, NP-112, NP-113, NP-114, NP-115, NP-119, NP-157, NP-161.

Cumpliendo los requisitos establecidos en los numerales precedentes, se considera procedente suscribir la presente Modificación al Contrato de Obra No. 1765 del 2023, toda vez que no se afectan los intereses de la Entidad, la cual se regirá por las siguientes Clausulas:

IV. CLÁUSULAS

PRIMERA - MODIFICAR: Incorporar Veintiséis (26) ÍTEMS NO PREVISTOS a la lista de precios unitarios al Contrato de Obra IDU-1765-2023, los cuales se detallan a continuación:

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado
NP-70	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$54.067
NP-72	RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$14.119
NP-75	DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	ML	$96.071
NP-76	COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E	UN	$3.838.248

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

	INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.		
NP-77	LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$289.992
NP-90	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 208/120V BARRAJE TRIFASICO, 3 HILOS, 1F+N+T, 50 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREKERS (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	$113.031
NP-91	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	$68.651
NP-93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$40.875
NP-95	LUMINARIA HERMETICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTONOMA CON BATERIA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$520.248
NP-96	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 1/4 AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$183.976
NP-97	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML	$39.427

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

NP-98	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML	$27.653
NP-99	TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LAPUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERIA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN.INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN). INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$7´938.325
NP-100	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$130.057
NP-101	CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$5.656
NP-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP -FTP CAT 6A	ML	$13.156
NP-104	COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$2.167.969
NP-105	COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE TRIFASICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCION TRIFASICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO, TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$2´681.848
NP-111	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	$17.125

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

NP-112	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$25.680
NP-113	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$132.578
NP-114	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$14.399
NP-115	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC)	M2	$127.737
NP-119	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	$214.856
NP-157	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$1.707.661
NP-161	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN	$2.876.443

Que, los Precios No Previstos con numeración NP-70, NP-72, NP-75, NP-76, NP-77, NP-90, NP-91, NP-93, NP-95, NP-96, NP-97, NP-98, NP-99, NP-100, NP-101, NP-102, NP-104, NP-105. Pertenecientes al Capítulo REDES SECAS se hacen necesarias incorporar al Contrato de Obra No. 1765 del 2023 por la necesidad de contar con una red moderna, segura y confiable que soporte aplicaciones actuales y futuras, cumpliendo con los estándares internacionales de telecomunicaciones (TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801) y las exigencias normativas.

Que, los Precios No Previstos con numeración NP-111, NP-112, NP-113, NP-114, NP-115, NP-119. Pertenecientes al Capítulo SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN se hacen necesarias incorporar al Contrato de Obra No. 1765 del 2023 dado que. Las actividades hacen parte del proceso de demarcación de las calzadas BRT y calzadas mixtas, acorde con los diseños de apropiación del Componente de tránsito, transporte y señalización, mediante el comunicado CE2024-IDU-3487-0217.

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5
CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

Que, el Precio No Previstos con numeración NP-157. Perteneciente al Capítulo REDES HIDROSANITARIAS se hace necesario incorporar al Contrato de Obra No. 1765 del 2023 dado que. La actividad corresponde a la instalación de tubería PVC U.M. ext. corrugado/int. liso, norma NTC 3722-1, D=36", la cual constituye una actividad constructiva indispensable dentro del proceso de instalación de la red de alcantarillado sanitario. Esta actividad no se trata de un insumo individual, sino de una labor técnica asociada directamente a la implementación de los diseños aprobados para la ampliación de estaciones del sistema TransMilenio – Grupo 5. La inclusión de este ítem como reemplazo a la actividad contractual 7,028. Debido a un cambio en la especificación de la tubería a instalar en la conexión de pozos P1-P3 Y P3-P5 (De concreto a PVC).

Que, el Precio No Previstos con numeración NP-161. Perteneciente al Capítulo REDES SECAS se hace necesario incorporar al Contrato de Obra No. 1765 del 2023 dado que. La actividad es necesaria de acuerdo con la tecnología asociada a las puertas que se encuentran incluidas contractualmente en los ítems 3.02 (puerta sencilla de dos hojas) y 3.03 (puerta telescópica de cuatro hojas), garantizando su correcto funcionamiento, seguridad y operatividad. La actividad objeto del presente ítem constituye un complemento electrónico indispensable, toda vez que hace parte del sistema de identificación, registro y comunicación (Sistema RFID de Sincronización Bus–Estación), el cual permite la interacción entre el bus y la infraestructura de la estación para la habilitación y control del sistema de apertura de puertas.

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

PARÁGRAFO PRIMERO: Que el valor de los Ítems No Previstos aquí incorporados asciende a la suma de MIL SETECIENTOS UN MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.701.051.693,00).

PARÁGRAFO SEGUNDO: La incorporación de los Ítems señalados no requiere adición al valor del Contrato de Obra No. 1765 del 2023, por cuanto MIL SETECIENTOS UN MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.701.051.693,00). Serán cubiertos de la siguiente manera: i) con cargo a los recursos definidos en la CLAUSULA 15. FONDO DE COMPENSACIONES por un valor de MIL SETECIENTOS UN MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.701.051.693,00).

PARÁGRAFO TERCERO: Las cantidades estimadas de los Ítems No Previstos incorporados en la presente modificación se encuentran incluidas en el balance financiero del Contrato de Obra No. 1765 del 2023 que hace parte integral de este documento.

SEGUNDA - FORMA DE PAGO: La ejecución de los Ítems aquí incorporados al Contrato de Obra No. 1765 del 2023, serán pagados de conformidad con la Cláusula 16 del mencionado Contrato de Obra.

PARÁGRAFO PRIMERO: Que posterior a la suscripción de la presente Modificación y con la ejecución de los ítems NPs que aquí se incorporan, el saldo disponible del Fondo de Compensaciones es de SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL DIECISÉIS PESOS M/CTE. ($690.143.016,00).

Saldo Fondo Compensaciones Antes de la presente inclusión.	**$ 2.391.194.709,00**
Valor de 26 ítems no previstos incluidos en contrato de obra IDU-1765-2023 (incluye AIU)	$ 1.701.051.693,00
Saldo Disponible del Fondo de Compensación	**$ 690.143.016,00**

TERCERA – MANIFESTACIONES:

Por El Contratista: EL CONTRATISTA NO renuncia a presentar reclamaciones ni prórrogas.

Por El IDU:

1. Se aclara que esta modificación contractual no está atada a solicitudes de reconocimiento o reclamaciones por parte del CONSORCIO ESTACIONES 2024 por lo anterior, se precisa que, en caso de presentarse una futura reclamación, la misma será analizada de manera particular, en las instancias internas o externas respectivas, bajo los procedimientos aplicables y de conformidad con las pruebas pertinentes, conducentes e idóneas que allegue el contratista con el fin de acreditar dicha situación, cuando a ello hubiere lugar.

2. EL IDU manifiesta que NO renuncia a ejercer su potestad sancionatoria en caso de incumplimiento por parte del Contratista.

ACTA No. 84 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5

CONTRATO DE OBRA No. 1765 DE 2023

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CUARTA - 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 7 del Contrato de Obra No. 1765 del 2023 y allegarlos a la Dirección Técnica de Gestión Contractual dentro de los 3 días hábiles siguientes 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 de Obra.

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

SEXTA – PERFECCIONAMIENTO: Este documento se perfecciona con la suscripción de las Partes.

SÉPTIMA – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas del Contrato de Obra No. 1765 del 2023 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 dieciocho (18) días del mes de marzo de 2026

POR EL IDU,	POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO VoBo Técnico: Oscar Vidal Sierra VoBo Jurídico: Diana Quintero Joaqui Vo Bo NP SGI: Luis Corona González	**ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ** DIRECTORA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO VoBo STEST: Edwin Santisteban Balaguera VoBo Jurídico STEST – Yamile Castiblanco Venegas
POR EL INTERVENTOR,	POR EL CONTRATISTA
JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORÍA	**JESÚS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ** REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA

ANEXOS

DOCUMENTOS ÍTEMS NO PREVISTOS
CONTRATO DE OBRA IDU-1765-2023

1)OFICIOS IDU DE NO OBJECIÓN NPS Y LISTAS DE CHEQUEO

STEST
202634600324951
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Marzo 12 de 2026

Ingeniero
JUAN ANDRES CORDOBA
Director de interventoría
CONSORCIO RED CONECTA
CL 107 A 8 22
111111
correspondencia@g-proyectos.com.co
Bogotá - Bogotá DC

Contrato: IDU-1781-2023 "Interventoría integral a la Construcción de la Ampliación de las Estaciones Grupo 5, del Sistema Transmilenio y Obras Complementarias en la Ciudad de Bogotá D.C."

REF: Revisión APU no previstos Cto. de obra 1765-2023. Respuesta a comunicado 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026, NP-161 No Objetado del Contrato de Obra IDU-1765- 2023

Respetado Ingeniero Juan Andrés:

En atención al comunicado 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026, por medio del cual el CONSORCIO RED CONECTA, en calidad de Interventor, remitió al Instituto los análisis de precios unitarios (APU) de los ítems no previstos NP70, NP72, NP75, NP76, NP77, NP90, NP91, NP93, NP95, NP96, NP97, NP98, NP99, NP100, NP101, NP102, NP104, NP105, NP111, NP112, NP113, NP114, NP115, NP157, NP158, NP159, NP160, NP161 y NP162 previamente revisados y aprobados en el marco del contrato de obra IDU-1765-2023, para concepto de no objeción por parte del IDU, cuyos plazos contractuales se relacionan a continuación:

Fecha de inicio contrato:	06 de febrero de 2024
Estado del contrato:	En ejecución
Fecha de terminación:	20 de marzo de 2026

STEST
202634600324951
Información Pública
Al responder cite este número

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente de la Entidad, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión once (11), la revisión y aprobación efectuada por la interventoría, por lo que se da por sabido que el interventor verificó el alcance de la justificación que dio origen a los ítems no previstos y el cumplimento de los anexos técnicos que lo soportan, por lo que se deja constancia que la calidad del análisis y la documentación que se está recibiendo, y el resultado que se deriva de estos, es de la responsabilidad total de la firma Contratista que los elabora y de la firma Interventora que los aprueba.

Así las cosas, la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección técnica de Construcciones, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto y considerando la verificación y el análisis efectuado por los profesionales de Análisis de Precios Unitarios de la Subdirección General de Infraestructura, se indica que no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
NP-161	N/A	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN	$ 3.210.292	PRECIO ACORDE A INSUMOS BASE IDU FEBRERO DE 2026.

No obstante, la no objeción emitida por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU a los precios no previstos anteriormente relacionados, se recuerda que las cantidades establecidas en el balance financiero presentado son de exclusiva responsabilidad del contratista y la interventoría y esta última, en cumplimiento de sus funciones y obligaciones, deberá verificar, justificar y soportar las cantidades y requisitos de ejecución de las mismas, previo a la autorización del pago.

Por otra parte, se aclara que respecto a los APU no previstos NP-72, NP-90, NP-91, NP-93, NP-95, NP-97, NP-98, NP-99, NP-100, NP-102, NP-105, NP-

111, NP-112, NP-113, NP-114 y NP-115 fueron no objetados mediante comunicado IDU No. 202634600298551; los APU no previstos NP-75, NP-76, NP-77, NP-96, NP-101, NP-104 y NP-157 fueron no objetados mediante comunicado IDU No. 202634600306531; los APU no previstos NP-70 y NP-119 fueron no objetados mediante comunicado IDU No. 202634600308591.

Finalmente, se solicita remitir el Cuadro de Reversión, Acta definitiva de Fijación de Precios No Previstos y Balance, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada el 12-03-2026 11:52:35 AM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021
Anexos: 35 Folios/Páginas/Imágenes

Con Copia a: CONSORCIO ESTACIONES 2024 - Bogotá DC - Bogotá - AK 129 17 F 97 - director5@hbsadelec.com.co

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Reviso NP: HELMAN PALMA SALGUERO - Subdirección General de Infraestructura
Revisó NP: ALEXANDRA LEGUIZAMON BELLO - Subdirección General de Infraestructura
Elaboró: IVAN CAMILO GARNICA VILLALOBOS-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

FORMATO		
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-08	**GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS**	**3**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP´s) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo a comunicación con radicado IDU N°, 202652600232652 del 18 de febrero de 2026, respecto del Contrato de Obra N° IDU-1765 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO ESTACIONES 2024	IDU-1765-2023	20 DE MARZO DE 2026
Nombre contratista interventor de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO RED CONECTA	IDU-1781-2023	20 DE MARZO DE 2026
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	11	

REVISÓ	**NOMBRE COMPLETO**	**FECHA REVISIÓN**
Supervisor IDU	ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ	6 DE MARZO DE 2026
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS	24 DE FEBRERO DE 2026
Profesional Revisión NP´S	ALEXANDRA LEGUIZAMÓN BELLO	03 DE MARZO DE 2026

2. Requisitos de No Objeción

Los siguientes requisitos, son de obligatorio cumplimiento previo inicio de la revisión y análisis de precio no previsto:

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS			
VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISION	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) comprende(n): trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	X		
La(s) actividad(es) no prevista(s) cuenta(n) con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables.	X		
Se adjuntó el balance financiero del contrato aprobado por la interventoría, el cual incluye el(los) precio(s) no previsto(s) objeto de trámite, con la línea base establecida para el presupuesto.	X		
El(los) ítem(s) no previsto(s) coincide(n) y/o tiene(n) equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales.	X		
El(los) APU cuenta(n) con justificación técnica de la necesidad del(los) precio(s) no previsto(s), sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión.	X		
El(los) APU no ha(n) sido aprobado(s) con anterioridad.	X		
Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:			

ITEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
NP-75		DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	ML
NP-76		COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN
NP-77		LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN
NP-96		RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 4 T AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML
NP-101		CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML
NP-104		COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN
NP-157	7435	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML
NP-159		CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR INTELIGENTE 'DSSAdvanced" PARA UNA PARADA DE BUS EN ESTACIÓN ' - INCLUYE LECTORA UHF - DRIVER RFID - MODULOS TESTIGOS	UN
NP-161		CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN
NP-162		CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ	UN

		D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA RFID ó LECTORA UHF	

VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S	SI	NO	OBSERVACIONES / ACLARACIONES
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra	X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.	X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)	X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.	X		
Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.	N/A	N/A	Para el APU no previsto NP-161 no aplica soporte de precios de mercado. Dada las actividades contractuales para las puertas (ítems 3.02 y 3.03) las cuales están establecidas para los proyectos específicos TRONCALES AV. CIUDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS, el contratista se acoge a la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, la cual guarda la misma relación.
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.	N/A	N/A	Para el APU no previsto NP-161 no aplica soporte de precios de mercado.
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.	N/A	N/A	No aplica condición de único proveedor.
Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:	NP-161.		

De los diez (10) APU no previstos recibidos por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, uno (1) tienen concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

NP-161	N/A	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN	$ 3.210.292

Para constancia de lo anterior, se firma la presente lista de chequeo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella y en cumplimiento de las funciones u obligaciones a cargo de los mismos, de conformidad con el Manual de Interventoría y/o Supervisión de la entidad.

Dado en Bogotá D.C., a los seis (6) días del mes de marzo de 2026.

(Días en letras) (Días en números) (Mes en que se firma) (Año en que se firma)

Supervisora IDU:

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ

Subdirector (a) Técnico (a):

Firma: _____
Nombre: EDWIN OSWALDO SANTIESTEBAN BALAGUERA

Apoyo a la supervisión:

Firma: _____
Nombre: IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS

Profesional revisión NP's

Firma: _____
Nombre: ALEXANDRA LEGUIZAMÓN BELLO

STEST
202634600308591
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Marzo 10 de 2026

Ingeniero
JUAN ANDRES CORDOBA
Director de interventoría
CONSORCIO RED CONECTA
CL 107 A 8 22
111111
correspondencia@g-proyectos.com.co
Bogotá - Bogotá DC

Contrato: IDU-1781-2023 "Interventoría integral a la Construcción de la Ampliación de las Estaciones Grupo 5, del Sistema Transmilenio y Obras Complementarias en la Ciudad de Bogotá D.C."

REF: Revisión APU no previstos Cto. de obra 1765-2023. Respuesta a comunicados 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026 y 738-1553 con radicado IDU 202652600276212 del 24/02/2026, 2 NPs No Objetados del Contrato de obra IDU-1765- 2023

Respetado Ingeniero Juan Andrés:

En atención a los comunicado 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026 y 738-1553 con radicado IDU 202652600276212 del 24/02/2026, por medio de los cuales el CONSORCIO RED CONECTA, en calidad de Interventor, remitió al Instituto los análisis de precios unitarios (APU) de los ítems no previstos NP70, NP72, NP75, NP76, NP77, NP90, NP91, NP93, NP95, NP96, NP97, NP98, NP99, NP100, NP101, NP102, NP104, NP105, NP111, NP112, NP113, NP114, NP115, NP-119, NP157, NP158, NP159, NP160, NP161 y NP162 previamente revisados y aprobados en el marco del contrato de obra IDU-1765-2023, para concepto de no objeción por parte del IDU, cuyos plazos contractuales se relacionan a continuación:

Fecha de inicio contrato:	06 de febrero de 2024
Estado del contrato:	En ejecución

STEST
202634600308591
Información Pública
Al responder cite este número

Fecha de terminación:	20 de marzo de 2026

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente de la Entidad, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión once (11), la revisión y aprobación efectuada por la interventoría, por lo que se da por sabido que el interventor verificó el alcance de la justificación que dio origen a los ítems no previstos y el cumplimento de los anexos técnicos que lo soportan, por lo que se deja constancia que la calidad del análisis y la documentación que se está recibiendo, y el resultado que se deriva de estos, es de la responsabilidad total de la firma Contratista que los elabora y de la firma Interventora que los aprueba.

Así las cosas, la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección técnica de Construcciones, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto y considerando la verificación y el análisis efectuado por los profesionales de Análisis de Precios Unitarios de la Subdirección General de Infraestructura, se indica que no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
NP-70	N/A	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 60.342	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.
NP-119	N/A	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	$ 239.793	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.

No obstante, la no objeción emitida por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU a los precios no previstos anteriormente relacionados, se recuerda que las cantidades establecidas en el balance financiero presentado son de exclusiva responsabilidad del contratista y la interventoría y esta última, en cumplimiento de sus funciones y obligaciones, deberá verificar, justificar y soportar las

cantidades y requisitos de ejecución de las mismas, previo a la autorización del pago.

Por otra parte, se aclara que respecto a los demás APU no previstos NP-158, NP-159, NP-160, NP-161 y NP-162, se encuentran en proceso de revisión por el Instituto, y los APU no previstos NP-72, NP-75, NP-76, NP-77, NP-90, NP-91, NP-93, NP-95, NP-96, NP-97, NP-98, NP-99, NP-100, NP-101, NP-102, NP-104, NP-105, NP-111, NP-112, NP-113, NP-114, NP-115 y NP-157 fueron no objetados mediante comunicados IDU Nos. 202634600298551 y 202634600306531.

Finalmente, se solicita remitir el Cuadro de Reversión, Acta definitiva de Fijación de Precios No Previstos y Balance, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada el 10-03-2026 02:19:37 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 63 Folios/Páginas/Imágenes

Con Copia a: CONSORCIO ESTACIONES 2024 - Bogotá DC - Bogotá - AK 129 17 F 97 - director5@hbsadelec.com.co

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Reviso NP: HELMAN PALMA SALGUERO - Subdirección General de Infraestructura
Revisó NP: ALEXANDRA LEGUIZAMON BELLO - Subdirección General de Infraestructura
Elaboró: IVAN CAMILO GARNICA VILLALOBOS-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

FORMATO		
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA		
CODIGO	**PROCESO**	**VERSION**
FO-GI-08	**GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS**	**3**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP´s) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo a comunicación con radicado IDU N°, 202652600232652 del 18 de febrero de 2026 y alcance mediante radicado 202652600276212 del 24 de febrero de 2026, respecto del Contrato de Obra N° IDU-1765 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO ESTACIONES 2024	IDU-1765-2023	20 DE MARZO DE 2026
Nombre contratista interventor de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO RED CONECTA	IDU-1781-2023	20 DE MARZO DE 2026
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	11	

REVISÓ	**NOMBRE COMPLETO**	**FECHA REVISIÓN**
Supervisor IDU	ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ	2 DE MARZO DE 2026
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS	26 DE FEBRERO DE 2026
Profesional Revisión NP´S	ALEXANDRA LEGUIZAMÓN BELLO	27 DE FEBRERO DE 2026

2. Requisitos de No Objeción

Los siguientes requisitos, son de obligatorio cumplimiento previo inicio de la revisión y análisis de precio no previsto:

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS			
VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISION	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) comprende(n): trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	X		
La(s) actividad(es) no prevista(s) cuenta(n) con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables.	X		
Se adjuntó el balance financiero del contrato aprobado por la interventoría, el cual incluye el(los) precio(s) no previsto(s) objeto de trámite, con la línea base establecida para el presupuesto.	X		
El(los) ítem(s) no previsto(s) coincide(n) y/o tiene(n) equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales.	X		
El(los) APU cuenta(n) con justificación técnica de la necesidad del(los) precio(s) no previsto(s), sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión.	X		
El(los) APU no ha(n) sido aprobado(s) con anterioridad.	X		

Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:			
ITEM NO PREVISTO	**CÓDIGO IDU**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**
NP-70		TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML
NP-119		SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO	UN

VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra	X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.	X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)	X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.	X		
Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.	X		Se anexa soportes de precio de mercado con tres cotizaciones vigentes.
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.	X		Se anexa certificación por parte de la interventoría sobre las cotizaciones presentadas por el contratista .
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.	N/A	N/A	
Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:	NP-70 y NP-119.		

De los dos (2) APU no previstos recibidos por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, dos (2) tienen concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

NP-70	N/A	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$	60.342
NP-119	N/A	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	$	239.793

Para constancia de lo anterior, se firma la presente lista de chequeo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella y en cumplimiento de las funciones u obligaciones a cargo de los mismos, de conformidad con el Manual de Interventoría y/o Supervisión de la entidad.

Dado en Bogotá D.C., a los dos (02) días del mes de marzo de 2026
(Días en letras) (Días en números) (Mes en que se firma) (Año en que se firma)

Supervisora IDU:

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ

Subdirector (a) Técnico (a) (E):

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ

Apoyo a la supervisión:

Firma: _____
Nombre: IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS

Profesional revisión NP's

Firma: _____
Nombre: ALEXANDRA LEGUIZAMÓN BELLO

(Firma lista de chequeo Rads. 202652600232652 del 18/02/2026 y 202652600276212 del 24/02/2026, respecto del Contrato de Obra N° IDU-1765 de 2023)

STEST
202634600306531
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Marzo 09 de 2026

Ingeniero
JUAN ANDRES CORDOBA
Director de interventoría
CONSORCIO RED CONECTA
CL 107 A 8 22
111111
correspondencia@g-proyectos.com.co
Bogotá - Bogotá DC

Contrato: IDU-1781-2023 "Interventoría integral a la Construcción de la Ampliación de las Estaciones Grupo 5, del Sistema Transmilenio y Obras Complementarias en la Ciudad de Bogotá D.C."

REF: Revisión APU no previstos Cto. de obra 1765-2023. Respuesta a comunicados 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026, 7 NPs No Objetados del Contrato de Obra IDU-1765 2023

Respetado Ingeniero Juan Andrés:

En atención al comunicado 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026, por medio del cual el CONSORCIO RED CONECTA, en calidad de Interventor, remitió al Instituto los análisis de precios unitarios (APU) de los ítems no previstos NP70, NP72, NP75, NP76, NP77, NP90, NP91, NP93, NP95, NP96, NP97, NP98, NP99, NP100, NP101, NP102, NP104, NP105, NP111, NP112, NP113, NP114, NP115, NP157, NP158, NP159, NP160, NP161 y NP162 previamente revisados y aprobados en el marco del contrato de obra IDU-1765-2023, para concepto de no objeción por parte del IDU, cuyos plazos contractuales se relacionan a continuación:

Fecha de inicio contrato:	06 de febrero de 2024
Estado del contrato:	En ejecución
Fecha de terminación:	20 de marzo de 2026

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente de la Entidad, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión once (11), la revisión y aprobación efectuada por la interventoría, por lo que se da por sabido que el interventor verificó el alcance de la justificación que dio origen a los ítems no previstos y el cumplimento de los anexos técnicos que lo soportan, por lo que se deja constancia que la calidad del análisis y la documentación que se está recibiendo, y el resultado que se deriva de estos, es de la responsabilidad total de la firma Contratista que los elabora y de la firma Interventora que los aprueba.

Así las cosas, la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección técnica de Construcciones, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto y considerando la verificación y el análisis efectuado por los profesionales de Análisis de Precios Unitarios de la Subdirección General de Infraestructura, se indica que no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
NP-75	N/A	DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	ML	$ 107.221	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.
NP-76	N/A	COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 4.283.727	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.
NP-77	N/A	LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION.	UN	$ 323.649	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
		(SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)			
NP-96	N/A	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 4 T AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 205.329	PRECIO ACORDE A INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.
NP-101	N/A	CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	6.312	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.
NP-104	N/A	COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 2.419.590	PRECIO ACORDE A ESTUDIO DE MERCADO E INSUMOS BASE IDU DE FEBRERO DE 2026.
NP-157	7435	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 1.905.857	PRECIO TOPE BASE IDU FEBRERO DE 2026.

No obstante, la no objeción emitida por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU a los precios no previstos anteriormente relacionados, se recuerda que las cantidades establecidas en el balance financiero presentado son de exclusiva responsabilidad del contratista y la interventoría y esta última, en cumplimiento de sus funciones y obligaciones, deberá verificar, justificar y soportar las cantidades y requisitos de ejecución de las mismas, previo a la autorización del pago.

Por otra parte, se aclara que respecto a los demás APU no previstos NP-70, NP159, NP161 y NP162, se encuentran en proceso de revisión por el Instituto, y los APU no previstos NP-72, NP-90, NP-91, NP-93, NP-95, NP-97, NP-98, NP-99, NP-100, NP-102, NP-105, NP-111, NP-112, NP-113, NP-114 y NP-115 fuero no objetados mediante comunicado IDU No. 202634600298551.

STEST
202634600306531
Información Pública
Al responder cite este número

Finalmente, se solicita remitir el Cuadro de Reversión, Acta definitiva de Fijación de Precios No Previstos y Balance, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada el 09-03-2026 08:15:35 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021
Anexos: 180 Folios/Páginas/Imágenes

Con Copia a: CONSORCIO ESTACIONES 2024 - Bogotá DC - Bogotá - AK 129 17 F 97 - director5@hbsadelec.com.co

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Reviso NP: HELMAN PALMA SALGUERO - Subdirección General de Infraestructura
Revisó NP: ALEXANDRA LEGUIZAMON BELLO - Subdirección General de Infraestructura
Elaboró: IVAN CAMILO GARNICA VILLALOBOS-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

FORMATO		
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-08	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	3

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP´s) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo a comunicación con radicado IDU N°, 20265260023265 2 del 18 de febrero de 2026, respecto del Contrato de Obra N° IDU-1765 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO ESTACIONES 2024	IDU-1765-2023	20 DE MARZO DE 2026
Nombre contratista interventor de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO RED CONECTA	IDU-1781-2023	20 DE MARZO DE 2026
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	11	

REVISÓ	**NOMBRE COMPLETO**	**FECHA REVISIÓN**
Supervisor IDU	ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ	25 DE FEBRERO DE 2026
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS	24 DE FEBRERO DE 2026
Profesional Revisión NP´S	ALEXANDRA LEGUIZAMÓN BELLO	25 DE FEBRERO DE 2026

2. Requisitos de No Objeción

Los siguientes requisitos, son de obligatorio cumplimiento previo inicio de la revisión y análisis de precio no previsto:

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS			
VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISION	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) comprende(n): trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	X		
La(s) actividad(es) no prevista(s) cuenta(n) con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables.	X		
Se adjuntó el balance financiero del contrato aprobado por la interventoría, el cual incluye el(los) precio(s) no previsto(s) objeto de trámite, con la línea base establecida para el presupuesto.	X		
El(los) ítem(s) no previsto(s) coincide(n) y/o tiene(n) equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales.	X		
El(los) APU cuenta(n) con justificación técnica de la necesidad del(los) precio(s) no previsto(s), sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión.	X		
El(los) APU no ha(n) sido aprobado(s) con anterioridad.	X		
Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:			

Powered by CamScanner

ITEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
NP-75		DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	ML
NP-76		COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN
NP-77		LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN
NP-96		RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 4 T AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML
NP-101		CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML
NP-104		COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN
NP-157	7435	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML
NP-159		CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR INTELIGENTE 'DSSAdvanced" PARA UNA PARADA DE BUS EN ESTACIÓN ' - INCLUYE LECTORA UHF - DRIVER RFID - MODULOS TESTIGOS	UN
NP-161		CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN
NP-162		CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ	UN

Powered by CamScanner

		D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA RFID ó LECTORA UHF	

VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S	SI	NO	OBSERVACIONES / ACLARACIONES
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra	X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.	X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)	X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.	X		
Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.	X		Para los APU no previstos NP-75, NP-76, NP-77, NP-101 y NP-104 se anexa soporte de precios de mercado con tres cotizaciones. El contratista en los APU declara que los precios se encuentran vigentes a la fecha de presentación de los NP. Para los APU no previstos NP-96 y NP-157 no aplica soporte de precios de mercado.
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.	X		Para los APU no previstos NP-75, NP-76, NP-77, NP-101 y NP-104 se anexa por parte de la interventoría certificación sobre las cotizaciones anexas.
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.	N/A		No aplica condición de único proveedor.
Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:	NP-75, NP-76, NP-77, NP-96, NP-101, NP-104 y NP-157		

De los diez (10) APU no previstos recibidos por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, siete (7) tienen concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

ITEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (costo directo)
NP-75	N/A	DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS).	ML	$ 107.221
NP-76	N/A	COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 4.283.727
NP-77	N/A	LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	$ 323.649

Powered by CamScanner

NP-96	N/A	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 4 T AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$	205.329
NP-101	N/A	CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$	6.312
NP-104	N/A	COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$	2.419.590
NP-157	7435	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$	1.905.857

Para constancia de lo anterior, se firma la presente lista de chequeo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella y en cumplimiento de las funciones u obligaciones a cargo de los mismos, de conformidad con el Manual de Interventoría y/o Supervisión de la entidad.

Dado en Bogotá D.C., a los veinticinco (25) días del mes de febrero de 2026.
(Días en letras) (Días en números) (Mes en que se firma) (Año en que se firma)

Supervisora IDU:

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ

Angela Rodriguez V.

Subdirector (a) Técnico (a):

Firma: _____
Nombre: EDWIN OSWALDO SANTIESTEBAN BALAGUERA

Apoyo a la supervisión:

Firma: _____
Nombre: IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS

Profesional revisión NP's

Firma: _____
Nombre: ALEXANDRA LEGUIZAMÓN BELLO

Powered by CamScanner

STEST
202634600298551
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Marzo 09 de 2026

Ingeniero
JUAN ANDRES CORDOBA
Director de interventoría
CONSORCIO RED CONECTA
CL 107 A 8 22
111111
correspondencia@g-proyectos.com.co
Bogotá - Bogotá DC

Contrato: IDU-1781-2023 "Interventoría integral a la Construcción de la Ampliación de las Estaciones Grupo 5, del Sistema Transmilenio y Obras Complementarias en la Ciudad de Bogotá D.C."

REF: Revisión APU no previstos Cto. de obra 1765-2023. Respuesta a comunicados 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026 Contrato de Obra IDU-1765- 2023

Respetado Ingeniero Juan Andrés:

En atención al comunicado 738-1535 con radicado IDU 202652600232652 del 18/02/2026, y por medio del cual el CONSORCIO RED CONECTA, en calidad de Interventor, remitió al Instituto los análisis de precios unitarios (APU) de los ítems no previstos NP70, NP72, NP75, NP76, NP77, NP90, NP91, NP93, NP95, NP96, NP97, NP98, NP99, NP100, NP101, NP102, NP104, NP105, NP111, NP112, NP113, NP114, NP115, NP119, NP157, NP158, NP159, NP160, NP161 y NP162 previamente revisados y aprobados en el marco del contrato de obra IDU-1765-2023, para concepto de no objeción por parte del IDU, cuyos plazos contractuales se relacionan a continuación:

Fecha de inicio contrato:	06 de febrero de 2024
Estado del contrato:	En ejecución
Fecha de terminación:	20 de marzo de 2026

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente de la Entidad, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión once (11), la revisión y aprobación efectuada por la interventoría, por lo que se da por sabido que el interventor verificó el alcance de la justificación que dio origen a los ítems no previstos y el cumplimento de los anexos técnicos que lo soportan, por lo que se deja constancia que la calidad del análisis y la

documentación que se está recibiendo, y el resultado que se deriva de estos, es de la responsabilidad total de la firma Contratista que los elabora y de la firma Interventora que los aprueba.

Así las cosas, la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección técnica de Construcciones, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto y considerando la verificación y el análisis efectuado por los profesionales de Análisis de Precios Unitarios de la Subdirección General de Infraestructura, se indica que no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
NP-72	N/A	RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	$ 15.758,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-90	N/A	TABLERO METÁLICO DE DISTRIBUCIÓN DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFÁSICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 120V BARRAJE TRIFILAR, 3 HILOS, 1F+N+T, 100 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREAKERS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 126.150,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-91	N/A	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACIÓN IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN	UN	$ 76.619,00	FEBRERO DEL 2.026

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
		FUNCIONAMIENTO).			
NP-93	N/A	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACIÓN IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 45.619,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-95	N/A	LUMINARIA HERMÉTICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTÓNOMA CON BATERÍA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUSPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 580.629,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-97	N/A	RED DE BAJA TENSIÓN EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML	$ 44.003,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-98	N/A	RED DE BAJA TENSIÓN EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS	ML	$ 30.862,00	FEBRERO DEL 2.026

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
		ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.			
NP-99	N/A	TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACIÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LA PUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN). INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023	UN	$ 8.859.671,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-100	N/A	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	$ 145.152,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-102	N/A	CABLE UTP -FTP CAT 6A. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 14.683,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-105	N/A	COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE	UN	$ 2.993.111,00	FEBRERO DEL 2.026

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
		TRIFÁSICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCIÓN TRIFÁSICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO, TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023			
NP-111	5220	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 19.113,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-112	8114	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 28.661,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-113	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LÍNEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$ 147.965,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-114	6467	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 16.070,00	FEBRERO DEL 2.026
NP-115	10257	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LÍNEAS DE PARE, SENDEROS	M2	$ 142.562,00	FEBRERO DEL 2.026

STEST
202634600298551
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
		PEATONALES, ACHURADOS, ETC).			

No obstante, la no objeción emitida por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU a los precios no previstos anteriormente relacionados, se recuerda que las cantidades establecidas en el balance financiero presentado son de exclusiva responsabilidad del contratista y la interventoría y esta última, en cumplimiento de sus funciones y obligaciones, deberá verificar, justificar y soportar las cantidades y requisitos de ejecución de las mismas, previo a la autorización del pago.

Por otra parte, se aclara que respecto a los demás APU no previstos (NP70, NP75, NP76, NP77, NP96, NP101, NP104, NP119, NP157, NP158, NP159, NP160, NP161 y NP162), se encuentran en proceso de revisión.

Finalmente, se solicita remitir el Cuadro de Reversión, Acta definitiva de Fijación de Precios No Previstos y Balance, en un término no mayor a tres (3) días hábiles siguientes a la notificación de la presente comunicación.

Cordialmente,

ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ
Directora Técnica de Construcciones
Firma mecánica generada el 09-03-2026 10:31:36 AM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021
Anexos: 322 Folios/Páginas/Imágenes

Con Copia a: CONSORCIO ESTACIONES 2024 - Bogotá DC - Bogotá - AK 129 17 F 97 - director5@hbsadelec.com.co

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Reviso NP: HELMAN PALMA SALGUERO - Subdirección General de Infraestructura
Revisó NP: MARIA CAROLINA RUIZ SIERRA - Subdirección General de Infraestructura
Elaboró: IVAN CAMILO GARNICA VILLALOBOS-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

FORMATO		
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA		
CODIGO	**PROCESO**	**VERSION**
FO-GI-08	**GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS**	**3**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP´s) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo a comunicación con radicado IDU N°, 20265260023265 2 del 18 de febrero de 2026, respecto del Contrato de Obra N° IDU-1765 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO ESTACIONES 2024	IDU-1765-2023	20 DE MARZO DE 2026
Nombre contratista interventor de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO RED CONECTA	IDU-1781-2023	20 DE MARZO DE 2026
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	11	

REVISÓ	**NOMBRE COMPLETO**	**FECHA REVISIÓN**
Supervisor IDU	ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ	25 DE FEBRERO DE 2026
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS	24 DE FEBRERO DE 2026
Profesional Revisión NP´S	MARÍA CAROLINA RUIZ SIERRA	24 DE FEBRERO DE 2026

2. Requisitos de No Objeción

Los siguientes requisitos, son de obligatorio cumplimiento previo inicio de la revisión y análisis de precio no previsto:

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS			
VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISION	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) comprende(n): trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	X		
La(s) actividad(es) no prevista(s) cuenta(n) con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables.	X		
Se adjuntó el balance financiero del contrato aprobado por la interventoría, el cual incluye el(los) precio(s) no previsto(s) objeto de trámite, con la línea base establecida para el presupuesto.	X		
El(los) ítem(s) no previsto(s) coincide(n) y/o tiene(n) equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales.	X		
El(los) APU cuenta(n) con justificación técnica de la necesidad del(los) precio(s) no previsto(s), sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión.	X		
El(los) APU no ha(n) sido aprobado(s) con anterioridad.	X		
Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:			

Powered by CamScanner

FORMATO			
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA			
CODIGO	PROCESO	VERSION	
FO-GI-08	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	3	

ITEM NO PREVISTO	CODIGO IDU	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
NP-70		TUBERÍA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML
NP-72		RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML
NP-90		TABLERO METÁLICO DE DISTRIBUCIÓN DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFÁSICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 120V BARRAJE TRIFILAR, 3 HILOS, 1F+N+T, 100 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREAKERS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN
NP-91		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACIÓN IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN
NP-93		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACIÓN IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN
NP-95		LUMINARIA HERMÉTICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTÓNOMA CON BATERÍA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUSPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN
NP-97		RED DE BAJA TENSIÓN EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA	ML

Powered by CamScanner

		TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	
NP-98		RED DE BAJA TENSIÓN EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML
NP-99		TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACIÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LA PUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN). INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023	UN
NP-100		CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN
NP-102		CABLE UTP -FTP CAT 6A. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML
NP-105		COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE TRIFÁSICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCIÓN TRIFÁSICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO, TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023	UN
NP-111	5220	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML
NP-112	8114	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON	ML

Powered by CamScanner

		MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	
NP-113	8556	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LÍNEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2
NP-114	6467	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML
NP-115	10257	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LÍNEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2
NP-158	10562-PE	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POWER SUPPLY 12-16 VCC, 1,5-2.0 A-DSS CON MÓDULO BACK UP ELD 001-DSS DE RECARGA AUTOMÁTICA.	UN
NP-160	10564-PE	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTER LOGGER - LAN "DSSAdvanced" PARA UN VAGÓN ESTRUCTURAL	UN

VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S	SI	NO	OBSERVACIONES / ACLARACIONES
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra	X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.	X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)	X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.	X		

Powered by CamScanner

Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.	X		
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.	X		
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.		X	No aplica
Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:	NP72, NP90, NP91, NP93, NP95, NP97, NP98, NP99, NP100, NP102, NP105, NP111, NP112, NP113, NP114 y NP115		

De los <u>diecinueve (19) APUs</u> no previstos recibidos por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, <u>dieciséis (16) APUs</u> tienen concepto de no objeción cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)
NP-72	N/A	RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	$ 15.758,00
NP-90	N/A	TABLERO METÁLICO DE DISTRIBUCIÓN DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFÁSICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 120V BARRAJE TRIFILAR, 3 HILOS, 1F+N+T, 100 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREAKERS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 126.150,00
NP-91	N/A	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACIÓN IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	$ 76.619,00
NP-93	N/A	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACIÓN IDENTIFICACIÓN, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 45.619,00
NP-95	N/A	LUMINARIA HERMÉTICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTÓNOMA CON BATERÍA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUSPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 580.629,00
NP-97	N/A	RED DE BAJA TENSIÓN EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA	ML	$ 44.003,00

Powered by CamScanner

		PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.		
NP-98	N/A	RED DE BAJA TENSIÓN EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML	$ 30.862,00
NP-99	N/A	TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACIÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LA PUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN). INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023	UN	$ 8.859.671,00
NP-100	N/A	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	$ 145.152,00
NP-102	N/A	CABLE UTP -FTP CAT 6A. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 14.683,00
NP-105	N/A	COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE TRIFÁSICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCIÓN TRIFÁSICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO, TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023	UN	$ 2.993.111,00
NP-111	5220	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 19.113,00
NP-112	8114	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 28.661,00
NP-113	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LÍNEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$ 147.965,00
NP-114	6467	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN	ML	$ 16.070,00

Powered by CamScanner

		MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		
NP-115	10257	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LÍNEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$ 142.562,00

Para constancia de lo anterior, se firma la presente lista de chequeo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella y en cumplimiento de las funciones u obligaciones a cargo de los mismos, de conformidad con el Manual de Interventoría y/o Supervisión de la entidad.

Dado en Bogotá D.C., a los Veinticinco (25) días del mes de febrero de 2026.
(Días en letras) (Días en números) (Mes en que se firma) (Año en que se firma)

Supervisora IDU:

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ

Angela Rodriguez V.

Subdirector (a) Técnico (a):

Firma: _____
Nombre: EDWIN OSWALDO SANTIESTEBAN BALAGUERA

Apoyo a la supervisión:

Firma: _____
Nombre: IVÁN CAMILO GÁRNICA VILLALOBOS

Profesional revisión NP's

Firma: _____
Nombre: MARÍA CAROLINA RUIZ SIERRA

Powered by CamScanner

2)BALANCE FINANCIERO

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
	1,00	PRELIMINARES					PRELIMINARES			PRELIMINARES	
		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO									
3007	1,01	REPLANTEO GENERAL	M2	14.689,00	$ 948,00	$ 13.925.172,00	24.088,38	$ 948,00	$ 22.835.782,00	9.399,38	$ 8.910.610,00
3378	1,02	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	M2	1.964,00	$ 3.788,00	$ 7.439.632,00	-	$ 3.788,00	$ -	- 1.964,00	-$ 7.439.632,00
Subtotal						$ 21.364.804,00			$ 22.835.782,00		$ 1.470.978,00
	2,00	PAVIMENTOS					PAVIMENTOS			PAVIMENTOS	
		DEMOLICIONES, RETIROS, EXCAVACIONES ,RELLENOS, ENTIBADOS									
3010	2,01	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1.458,00	$ 40.037,00	$ 58.373.946,00	1.457,96	$ 40.037,00	$ 58.372.303,00	- 0,04	-$ 1.643,00
3011	2,02	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	1.181,00	$ 6.079,00	$ 7.179.299,00	1.206,97	$ 6.079,00	$ 7.337.183,00	25,97	$ 157.884,00
7751	2,03	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	191,00	$ 107.007,00	$ 20.438.337,00	191,13	$ 107.007,00	$ 20.451.890,00	0,13	$ 13.553,00
3710	2,04	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	6.886,00	$ 6.288,00	$ 43.299.168,00	8.815,11	$ 6.288,00	$ 55.429.436,00	1.929,11	$ 12.130.268,00
3017	2,05	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	12.382,00	$ 43.616,00	$ 540.053.312,00	14.530,98	$ 43.616,00	$ 633.783.368,00	2.148,98	$ 93.730.056,00
9146	2,06	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (E1A - E1B) (Incluye colocación y transporte)	M2	1.065,00	$ 29.617,00	$ 31.542.105,00		$ 29.617,00	$ -	- 1.065,00	-$ 31.542.105,00
		PAVIMENTOS Y PILOTES									
4198	2,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS CRR-2M (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	23.043,00	$ 4.587,00	$ 105.698.241,00	23.055,77	$ 4.587,00	$ 105.756.834,00	12,77	$ 58.593,00
8614	2,08	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	1.314,00	$ 1.254.475,00	$ 1.648.380.150,00	1.314,99	$ 1.254.475,00	$ 1.649.620.024,00	0,99	$ 1.239.874,00
4712	2,09	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	683,00	$ 1.690.801,00	$ 1.154.817.083,00	683,58	$ 1.690.801,00	$ 1.155.798.779,00	0,58	$ 981.696,00
3864	2,10	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	6.833,00	$ 5.207,00	$ 35.579.431,00	6.835,81	$ 5.207,00	$ 35.594.042,00	2,81	$ 14.611,00
4836	2,11	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	M3	1.708,00	$ 534.981,00	$ 913.747.548,00	1.708,95	$ 534.981,00	$ 914.256.596,00	0,95	$ 509.048,00
4556	2,12	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.367,00	$ 176.649,00	$ 241.479.183,00	1.367,16	$ 176.649,00	$ 241.507.662,00	0,16	$ 28.479,00
5843	2,13	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 100KN/M). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	2.017,00	$ 36.606,00	$ 73.834.302,00	6.835,81	$ 36.606,00	$ 250.231.518,00	4.818,81	$ 176.397.216,00
5051	2,14	PILOTE PREEXCAVADOS EN CONCRETO TREMIE DE 3000PSI (210 KG/CM2) ACELERADO A 2 DIAS (INC. ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACION CON OPERARIO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS AUTORIZADOA 21KM.	M3	656,00	$ 1.987.166,00	$ 1.303.580.896,00	1.023,31	$ 1.987.166,00	$ 2.033.481.046,00	367,31	$ 729.900.150,00
5055	2,15	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM.	M3	52,00	$ 218.183,00	$ 11.345.516,00	131,19	$ 218.183,00	$ 28.624.129,00	79,19	$ 17.278.613,00
4748	NP 02	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3				1.372,15	$ 177.399,00	$ 243.418.038,00	1.372,15	$ 243.418.038,00
3800	NP 03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2				6.835,81	$ 1.946,00	$ 13.302.486,00	6.835,81	$ 13.302.486,00
4011	NP 04	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 1070 N Y 1165N. PARA SUBDRENES/ FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2				8.597,81	$ 31.405,00	$ 270.014.223,00	8.597,81	$ 270.014.223,00
4746	NP 06	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3				1.367,16	$ 189.454,00	$ 259.013.931,00	1.367,16	$ 259.013.931,00
8619	NP 07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3				405,50	$ 1.560.445,00	$ 632.760.448,00	405,50	$ 632.760.448,00
	NP 05	MEJORAMIENTO CON RELLENO DE RECEBO (70%) Y CENIZA (30%) (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACIÓN)	M3				7.815,78	$ 138.798,00	$ 1.084.814.632,00	7.815,78	$ 1.084.814.632,00
Subtotal						$ 6.189.348.517,00			$ 9.693.568.568,00		$ 3.504.220.051,00
	3,00	ARQUITECTURA					ARQUITECTURA			ARQUITECTURA	
6407	3,01	CIELO RASO EN BANDEJA TILE DE 610 MM X 610MM EN ALUZINC PERFORADO PERFIL CLP INCLUYE PERFILES DE FIJACIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ESPACIO PARA LAMPARAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.901,00	$ 240.968,00	$ 458.080.168,00	-	$ 240.968,00	$ -	- 1.901,00	-$ 458.080.168,00

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
10037	3,02	TRONCALES AV. CIUDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS- PUERTA SENCILLA (DOS HOJAS DE APERTURA CENTRAL O LATERAL) TRANSMILENIO, SUMINISTRO E INSTALACION CON TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES DE MEDIDAS APROX 0.85m x 1.94m. EN TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 10 X 5 cms , Cal. 3MM, LÁMINA INTERIOR HOT ROLLED, PERFORADA , PUNZONADA 6 mm, TRANSLUCIDEZ DEL 50% , ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA. 0,85m x 1.94m. INCLUYE SISTEMA ANTIVANDALICO DE APERTURA. BLOQUEO DE HOJAS EN APERTURA Y EN CIERRE.	UN	24,00	$ 67.460.527,00	$ 1.619.052.648,00	16,00	$ 67.460.527,00	$ 1.079.368.432,00	- 8,00	-$ 539.684.216,00
10036	3,03	TRONCALES AV. CIUDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS -PUERTA TELESCOPICA (CUATRO HOJAS DE APERTURA CENTRAL) TRANSMILENIO, SUMINISTRO E INSTALACION CON TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES DE MEDIDAS APROX 0.85m x 1.94m. EN TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO, DE 10 X 5 cms, Cal. 3MM, LÁMINA INTERIOR HOT ROLLED, PERFORADA , PUNZONADA 6 mm, TRANSLUCIDEZ DEL 50% , ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA. 0,85m x 1.94m. INCLUYE SISTEMA ANTIVANDALICO DE APERTURA.BLOQUEO DE HOJAS EN APERTURA Y EN CIERRE.	UN	36,00	$ 104.857.123,00	$ 3.774.856.428,00	24,00	$ 104.857.123,00	$ 2.516.570.952,00	- 12,00	-$ 1.258.285.476,00
6411	3,04	VENTANAS EN ALUMINIO TIPO LENHER DE 1,20M X 0,30M CON ALFAJÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 (6 MM). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	672,00	$ 387.545,00	$ 260.430.240,00	448,00	$ 387.545,00	$ 173.620.160,00	- 224,00	-$ 86.810.080,00
10052	3,05	TRONCALES AV. CIUDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO CELOSÍA PARA TRAMOS FIJOS QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTE: MARCO EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X 1" CALIBRE 16. RELLENO DE ESTRUCTURA EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X ½" CALIBRE 16 SOLDADO AL MARCO. VARILLA LISA DE ½" COMO SOPORTE EN MEDIO DE LA ESTRUCTURA, Crucetas o tensores en varilla lisa de ¾", PLATINAS DE ANCLAJE SOLDADAS A ESTRUCTURAS Y PASADORES DE ¾" TODA LA ESTRUCTURA SE ENTREGA PINTADA EN TRATAMIENTO EPÓXICO Y ESMALTE URETANO COLOR GRIS RAL 7045.	M2	1.007,00	$ 1.038.129,00	$ 1.045.395.903,00	997,98	$ 1.038.129,00	$ 1.036.029.073,00	- 9,02	-$ 9.366.830,00
5952	3,06	BARANDA METÁLICA M81 (INSTALADO Y PINTADO)	ML	472,00	$ 364.631,00	$ 172.105.832,00	168,26	$ 364.631,00	$ 61.352.812,00	- 303,74	-$ 110.753.020,00
10068	3,07	TRONCALES AV. CIUDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE TRANSICIÓN ENTRE VAGONES QUE CONSTA DE LO IGUIENTE: PARALES VERTICALES DE 0.70M X 1.70M FABRICADOS EN PLATINA DE 1/2". CELOSÍA METÁLICA DE 0.30 M DE ALTO FABRICADA EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X 2 1/2" CALIBRE 18 CON SEPARACIÓN ENTRE LOS MISMOS DE 5 CMS. ICNLUYE VARILLA LISA DE 1/2" COMO SOPORTE EN EL CENTRO DE LA REJA. LÁMINA HR (HOT ROLLED) CALIBRE 3 MM CON PERFORACIONES DE 6 MM Y DISTANCIA ENTRE CENTROS DE 7.5 MM. LO CUAL GARANTIZA UNA TRANSLUCIDEZ DEL 58%, ACABADOS EN PINTURA EPÓXICO Y ESMALTE URETANO COLOR SEGÚN RAL REQUERIDO. TUBO SUPERIOR EN ACERO 304 INOXIDABLE DE 2" SOLDADO A PLATINAS. DOBLE TUBO PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16 DE 1 1/2" SOLDADO A PLATINAS DE 1/2" - INCLUYE ANCLAJE DE FIJACIÓN.	ML	54,00	$ 3.046.314,00	$ 164.500.956,00	567,98	$ 3.046.314,00	$ 1.730.245.426,00	513,98	$ 1.565.744.470,00
10067	3,08	TRONCALES AV. CIUDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ISQUIÁTICOS QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTE: PARAL DE APOYO Y PLATINAS DE SUJECIÓN EN COLUMNAS DE LA ESTACIÓN EN PLATINA DE 3/8" PINTADOS EN TRATAMIENTO EPÓXICA Y ESMALTE URETANO COLOR SEGÚN RAL REQUERDIO. DOBLE TUBO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1 1/2" CALIBRE 16 EN DOS ALTURAS VARIABLES. INCLUYE ANCLAJE DE FIJACIÓN.	ML	43,00	$ 1.038.913,00	$ 44.673.259,00	42,68	$ 1.038.913,00	$ 44.340.807,00	- 0,32	-$ 332.452,00
	NP 161	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN				8,00	$ 3.567.307,00	$ 28.538.456,00		
		CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES						$ -			
6469	3,09	CUBIERTA LISA TIPO SÁNDWICH DECK, SUM E INST, EN ALUZINC CAL 26 PINTADA AL HORNO POR LAS DOS CARAS COLOR A ELEGIR CON AISLAMIENTO ACÚSTICO EN FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM. CON SUS CLIPS DE FIJACIÓN INCL REMATES DE CUBIERTA	M2	2.430,00	$ 341.914,00	$ 830.851.020,00	1.352,38	$ 341.914,00	$ 462.397.108,00	- 1.077,62	-$ 368.453.912,00
5066	3,10	FLANCHE LATERAL, REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y PINTADA. DESARROLLO 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE ANDAMIO)	ML	887,00	$ 55.044,00	$ 48.824.028,00	884,48	$ 55.044,00	$ 48.685.317,00	- 2,52	-$ 138.711,00
5067	3,11	REMATE DE CUBIERTA Y CORTAGOTERA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y PINTADA. DESARROLLO 0.15M (NO INCLUYE ANDAMIO). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	887,00	$ 37.565,00	$ 33.320.155,00	884,48	$ 37.565,00	$ 33.225.491,00	- 2,52	-$ 94.664,00
10333	NP 29	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACIÓN PARA ACCESO A ESTACIÓN (335X32CM) EN VINILO ADHESIVO SOBRE ALUCOBOND DE 4MM. SEGUN CARTILLA DE SEÑALETICA TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				4,00	$ 4.342.248,00	$ 17.368.992,00	4,00	$ 17.368.992,00
10332	NP 30	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACIÓN PARA TAQUILLA (240X40CM) EN VINILO ADHESIVO SOBRE ALUCOBOND DE 4MM. SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				8,00	$ 3.899.140,00	$ 31.193.120,00	8,00	$ 31.193.120,00
10327	NP 31	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACIÓN PARA RUTA DE EVACUACIÓN (75X34,7CM) EN VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE IMPRESIÓN 1440 DPI, SOBRE ALUCOBOND DE 4MM, SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				8,00	$ 1.337.548,00	$ 10.700.384,00	8,00	$ 10.700.384,00
10328	NP 32	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACIÓN PARA INTERCAMBIO DE VAGON (100X32CM) EN VINILO ADHESIVO SOBRE ALUCOBOND DE 4MM, SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				8,00	$ 1.259.559,00	$ 10.076.472,00	8,00	$ 10.076.472,00

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
10329	NP 33	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACIÓN PARA INGRESO A VAGON (100X40CM) EN VINILO ADHESIVO SOBRE ALUCOBOND DE 4MM, SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				8,00	$ 1.282.011,00	$ 10.256.088,00	8,00	$ 10.256.088,00
10330	NP 34	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACIÓN PARA INGRESO A SERVICIO (100X40CM) EN VINILO ADHESIVO SOBRE ALUCOBOND DE 4MM, SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				64,00	$ 1.282.011,00	$ 82.048.704,00	64,00	$ 82.048.704,00
10335	NP 35	IDENTIFICACION DE ESTACION TRANSMILENIO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 25 CM DE ALTO, CON DOS VINILOS: FONDO BLANCO DE CORTE Y LINEA DEL COLOR SEGUN TRONCAL FIJADA A LA ESTRUCTURA DE LA FACHADA DE LA ESTACION MEDIANTE REMACHE TIPO POP, A UNA ALTURA DE 1,0M MEDIDA DESDE EL PISO AL BORDE INFERIOR DE LA LAMINA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				131,04	$ 241.875,00	$ 31.695.300,00	131,04	$ 31.695.300,00
10326	NP 128	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACION PARA SALIDA DE ESTACION (75X42CM) EN VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE SOBRE ALUCOBON DE 4MM. SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA DE TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				4,00	$ 1.554.841,00	$ 6.219.364,00	4,00	$ 6.219.364,00
10331	NP 129	VALLA TRANSVERSAL DE SEÑALIZACION PARA TAQUILLA DE ESTACION (190X40CM) EN VINILO ADHESIVO SOBRE ALUCUBOND DE 4MM. SEGÚN CARTILLA DE SEÑALETICA DE TRANSMILENIO 2023 PARA ESTACIONES TIPO - ANCHO 5 MT. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				4,00	$ 3.372.234,00	$ 13.488.936,00	4,00	$ 13.488.936,00
10065	NP 125	TROCALES AV. CUIDAD DE CALI, AV. CARRERA 68 Y AV. EXTENSION CARACAS - SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE PARA TRAMO FIJO TIPO CELOSIA QUE COSNTA DE LO SIGUIENTE: MARCO EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X 1" CALIBRE 16. RELLENO DE ESTRUCTURA EN TUBO RECTANGULAR DE 2" x 1/2" CALIBRE 16 SOLDADO AL MARCO. VERILLA LISA DE 1/2" COMO SOPORTE EN MEDIO DE LA ESTRUCTURA. CHUMACERA DE 1". VARILLA DE 1" CALIBRE 14 PARA PIVOTE. PLATINAS DE ANCLAJE.	M2				58,32	$ 741.965,00	$ 43.271.399,00	58,32	$ 43.271.399,00
	NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCERNARIO EN LAMINA DE POLICARBONATO MACIZO DE 3MM DE ESPESOR, COLOR CRISTAL, DESARROLLO DE CURVATURA 1,20MT, CON CONECTORES TIPO OMEGAL (BASE EN ALUMINIO CURVADA EN FRIO - TAPA ENPOLICARBONATO), SEPARADOS CADA 2,05MT,. FIJADOS A MARCO PERIMETRAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR SILVER FOX. INCLUYE SELLAMIENTO CON SIKAFLEX Y TORNILLOS DE INSTALACIÓN	ML				414,48	$ 446.681,00	$ 185.140.341,00	414,48	$ 185.140.341,00
	NP 26	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA LISA TIPO SÁNDWICH DECK (INCLUYE DISPOSICIÓN EN SITIO). FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	M2				691,20	$ 17.809,00	$ 12.309.581,00	691,20	$ 12.309.581,00
	NP 27	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA SENCILLA M-03-A, NO INCLUYE ESPALDAR (INC. CIMENTACIÓN, TUERCA Y EPOXICO PARA ANCLAJE)	ML				168,26	$ 748.342,00	$ 125.916.025,00	168,26	$ 125.916.025,00
Subtotal						**$ 8.452.090.637,00**			**$ 7.794.058.740,00**		**-$ 686.570.353,00**
	4,00	**ESPACIO PÚBLICO**					**ESPACIO PÚBLICO**			**ESPACIO PÚBLICO**	
		DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES									
3011	4,01	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	229,00	$ 6.079,00	$ 1.392.091,00	188,97	$ 6.079,00	$ 1.148.749,00	- 40,03	-$ 243.342,00
3022	4,02	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	67,00	$ 60.670,00	$ 4.064.890,00	1,80	$ 60.670,00	$ 109.206,00	- 65,20	-$ 3.955.684,00
3710	4,03	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	2.892,00	$ 6.288,00	$ 18.184.896,00	915,23	$ 6.288,00	$ 5.754.935,00	- 1.976,78	-$ 12.429.961,00
4613	4,04	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	4.144,00	$ 56.356,00	$ 233.539.264,00	1.216,70	$ 56.356,00	$ 68.568.266,00	- 2.927,30	-$ 164.970.998,00
		BORDILLOS Y SARDINELES									
4054	4,05	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	250,00	$ 89.678,00	$ 22.419.500,00	199,90	$ 89.678,00	$ 17.926.632,00	- 50,10	-$ 4.492.868,00
6475	4,06	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	686,00	$ 78.979,00	$ 54.179.594,00	596,36	$ 78.979,00	$ 47.099.916,00	- 89,64	-$ 7.079.678,00
5181	4,07	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	7,00	$ 63.345,00	$ 443.415,00	63,74	$ 63.345,00	$ 4.037.610,00	56,74	$ 3.594.195,00
		CONTENEDORES									
4949	4,08	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	11,00	$ 1.076.432,00	$ 11.840.752,00	4,00	$ 1.076.432,00	$ 4.305.728,00	- 7,00	-$ 7.535.024,00
		RAMPA						$ -	$ -		
4088	4,09	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	6,00	$ 79.567,00	$ 477.402,00	6,00	$ 79.567,00	$ 477.402,00	-	$ -
4052	4,10	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	2,00	$ 67.683,00	$ 135.366,00	4,00	$ 67.683,00	$ 270.732,00	2,00	$ 135.366,00
3394	4,11	LOSA DE CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	89,00	$ 790.663,00	$ 70.369.007,00		$ 790.663,00	$ -	- 89,00	-$ 70.369.007,00

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
6471	4,12	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	57,00	$ 165.997,00	$ 9.461.829,00		$ 165.997,00	$ -	- 57,00	-$ 9.461.829,00
4671	4,13	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	286,00	$ 10.073,00	$ 2.880.878,00		$ 10.073,00	$ -	- 286,00	-$ 2.880.878,00
4908	4,14	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	86,00	$ 112.768,00	$ 9.698.048,00		$ 112.768,00	$ -	- 86,00	-$ 9.698.048,00
3837	4,15	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	30,00	$ 15.630,00	$ 468.900,00		$ 15.630,00	$ -	- 30,00	-$ 468.900,00
		CICLORRUTA									
8614	4,16	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	35,00	$ 1.254.475,00	$ 43.906.625,00	31,23	$ 1.254.475,00	$ 39.174.745,00	- 3,77	-$ 4.731.880,00
6471	4,17	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	66,00	$ 165.997,00	$ 10.955.802,00	62,46	$ 165.997,00	$ 10.367.509,00	- 3,54	-$ 588.293,00
4671	4,18	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	437,00	$ 10.073,00	$ 4.401.901,00	390,35	$ 10.073,00	$ 3.931.996,00	- 46,65	-$ 469.905,00
4908	4,19	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	131,00	$ 112.768,00	$ 14.772.608,00		$ 112.768,00	$ -	- 131,00	-$ 14.772.608,00
		ANDENES									
4061	4,20	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	610,00	$ 95.650,00	$ 58.346.500,00	388,92	$ 95.650,00	$ 37.199.911,00	- 221,08	-$ 21.146.589,00
4394	4,21	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	467,00	$ 126.254,00	$ 58.960.618,00	66,47	$ 126.254,00	$ 8.392.103,00	- 400,53	-$ 50.568.515,00
8723	4,22	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	236,00	$ 219.533,00	$ 51.809.788,00		$ 219.533,00	$ -	- 236,00	-$ 51.809.788,00
4856	4,23	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	19,00	$ 121.463,00	$ 2.307.797,00		$ 121.463,00	$ -	- 19,00	-$ 2.307.797,00
4391	4,24	ARENA LAVADA DE PEÑA PARA EMBOQUILLADO (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACIÓN)	M3	1,00	$ 171.655,00	$ 171.655,00	57,60	$ 171.655,00	$ 9.888.015,00	56,60	$ 9.716.360,00
6471	4,25	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	188,00	$ 165.997,00	$ 31.207.436,00	166,18	$ 165.997,00	$ 27.585.398,00	- 21,82	-$ 3.622.038,00
4671	4,26	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1.254,00	$ 10.073,00	$ 12.631.542,00	1.440,10	$ 10.073,00	$ 14.506.127,00	186,10	$ 1.874.585,00
4908	4,27	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	251,00	$ 112.768,00	$ 28.304.768,00		$ 112.768,00	$ -	- 251,00	-$ 28.304.768,00
		MOBILIARIO									
4920	4,28	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	3,00	$ 1.006.581,00	$ 3.019.743,00	8,00	$ 1.006.581,00	$ 8.052.648,00	5,00	$ 5.032.905,00
3007	1,01	REPLANTEO GENERAL	M2				1.830,45	$ 948,00	$ 1.735.267,00	1.830,45	$ 1.735.267,00
9997	NP 10	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO	M2				1.439,27	$ 2.985,00	$ 4.296.221,00	1.439,27	$ 4.296.221,00
6102	NP 13	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML				393,60	$ 48.668,00	$ 19.155.725,00	393,60	$ 19.155.725,00
8169	NP 14	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TACTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2				3,47	$ 128.511,00	$ 445.933,00	3,47	$ 445.933,00
4075	NP 15	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 1:5 Y ARENA DE SELLO)	M2				236,08	$ 131.659,00	$ 31.082.057,00	236,08	$ 31.082.057,00
8229	NP 16	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	ML				180,90	$ 24.155,00	$ 4.369.640,00	180,90	$ 4.369.640,00
4751	NP 17	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML				61,20	$ 17.194,00	$ 1.052.273,00	61,20	$ 1.052.273,00
4700	NP 18	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN				6,00	$ 316.498,00	$ 1.898.988,00	6,00	$ 1.898.988,00
Subtotal									**$ 372.833.732,00**		**-$ 387.518.883,00**
		VEGETACIÓN Y PAISAJISMO									

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
4883	4,29	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	892,00	$ 12.141,00	$ 10.829.772,00	4.000,00	$ 12.141,00	$ 48.564.000,00	3.108,00	$ 37.734.228,00
4800	4,30	JAZMIN CHINO H=1.5MT (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS 28KM. SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	11,00	$ 250.074,00	$ 2.750.814,00	2,00	$ 250.074,00	$ 500.148,00	- 9,00	-$ 2.250.666,00
5032	4,31	FUCCIA H=1.3MT (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	88,00	$ 221.266,00	$ 19.471.408,00	88,00	$ 221.266,00	$ 19.471.408,00	-	$ -
7644	4,32	JARDINERÍA DE PORTE ALTO. INCLUYE SUMINISTRO, SIEMBRA, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM	M2	350,00	$ 563.555,00	$ 197.244.250,00	350,00	$ 563.555,00	$ 197.244.250,00	-	$ -
7642	4,33	JARDINERÍA DE PORTE BAJO. INCLUYE SUMINISTRO, SIEMBRA, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM	M2	584,00	$ 1.153.577,00	$ 673.688.968,00	584,00	$ 1.153.577,00	$ 673.688.968,00	-	$ -
8084	4,34	PLANTACIÓN DE CLAVEL CHINO (INCLUYE 16 UNIDADES POR M2) (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	M2	233,00	$ 57.895,00	$ 13.489.535,00	233,00	$ 57.895,00	$ 13.489.535,00	-	$ -
3699	4,35	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	11,00	$ 227.115,00	$ 2.498.265,00	26,00	$ 227.115,00	$ 5.904.990,00	15,00	$ 3.406.725,00
4101	4,36	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	7,00	$ 383.079,00	$ 2.681.553,00	9,00	$ 383.079,00	$ 3.447.711,00	2,00	$ 766.158,00
3698	4,37	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	2,00	$ 399.698,00	$ 799.396,00	6,00	$ 399.698,00	$ 2.398.188,00	4,00	$ 1.598.792,00
8534	4,38	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 1M A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	16,00	$ 287.852,00	$ 4.605.632,00	15,00	$ 287.852,00	$ 4.317.780,00	- 1,00	-$ 287.852,00
8535	4,39	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES MAYORES A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	18,00	$ 333.259,00	$ 5.998.662,00	135,00	$ 333.259,00	$ 44.989.965,00	117,00	$ 38.991.303,00
4802	4,40	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	3,00	$ 1.156.275,00	$ 3.468.825,00	2,00	$ 1.156.275,00	$ 2.312.550,00	- 1,00	-$ 1.156.275,00
4803	4,41	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	6,00	$ 1.734.412,00	$ 10.406.472,00	5,00	$ 1.734.412,00	$ 8.672.060,00	- 1,00	-$ 1.734.412,00
4804	4,42	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 10 - 15 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	6,00	$ 2.312.549,00	$ 13.875.294,00	5,00	$ 2.312.549,00	$ 11.562.745,00	- 1,00	-$ 2.312.549,00
6086	4,43	ACTUALIZACION DE SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO. SIGAU POR ARBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UN	35,00	$ 15.524,00	$ 543.340,00	131,00	$ 15.524,00	$ 2.033.644,00	96,00	$ 1.490.304,00
6087	4,44	ACTUALIZACION DE SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO. SIGAU POR ARBOL PARA PLANTACION	UN	99,00	$ 14.379,00	$ 1.423.521,00	90,00	$ 14.379,00	$ 1.294.110,00	- 9,00	-$ 129.411,00
									$ 1.039.892.052,00		**$ 76.116.345,00**
Subtotal						**$ 1.724.128.322,00**			**$ 1.412.725.784,00**		**-$ 311.402.538,00**
	5,00	**ESTRUCTURAS**					**ESTRUCTURAS**			**ESTRUCTURAS**	
		DEMOLICIONES, RETIROS, EXCAVACIONES Y RELLENOS									
3710	5,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	2.044,00	$ 6.288,00	$ 12.852.672,00	3.522,39	$ 6.288,00	$ 22.148.788,00	1.478,39	$ 9.296.116,00
4390	5,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	227,00	$ 100.077,00	$ 22.717.479,00	-	$ 100.077,00	$ -	- 227,00	-$ 22.717.479,00
3017	5,03	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	2.835,00	$ 43.616,00	$ 123.651.360,00	5.821,25	$ 43.616,00	$ 253.899.435,00	2.986,25	$ 130.248.075,00
7364	5,04	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MECANICO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1.352,00	$ 93.602,00	$ 126.549.904,00	918,96	$ 93.602,00	$ 86.016.494,00	- 433,04	-$ 40.533.410,00
4154	5,05	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	M2	2.609,00	$ 1.051,00	$ 2.742.059,00	2.229,48	$ 1.051,00	$ 2.343.182,00	- 379,52	-$ 398.877,00
3378	5,06	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	M2	290,00	$ 3.788,00	$ 1.098.520,00	955,49	$ 3.788,00	$ 3.619.400,00	665,49	$ 2.520.880,00
7136	5,07	DESMONTE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS	KG	9.249,00	$ 1.385,00	$ 12.809.865,00	9.249,00	$ 1.385,00	$ 12.809.865,00	-	$ -
5196	5,08	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	34,00	$ 103.875,00	$ 3.531.750,00	34,00	$ 103.875,00	$ 3.531.750,00	-	$ -
4762	5,09	RETIRO DE PISOS EN PANELES PREFABRICADOS EN CONCRETO REFORZADO PARA ESTACIONES TRANSMILENIO	ML	608,00	$ 43.227,00	$ 26.282.016,00	162,56	$ 43.227,00	$ 7.026.981,00	- 445,44	-$ 19.255.035,00
5395	5,10	BARANDAS. DESMONTE E INSTALACION. INCLUYE ACOPIO EN EL FRENTE DE OBRA. (NO INCLUYE TRASLADO DEL MATERIAL SOBRANTE, NI RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	48,00	$ 47.266,00	$ 2.268.768,00	48,00	$ 47.266,00	$ 2.268.768,00	-	$ -
3022	5,11	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	103,00	$ 60.670,00	$ 6.249.010,00	103,00	$ 60.670,00	$ 6.249.010,00	-	$ -
		SUBESTRUCTURAS						$ -	$ -	-	$ -

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
3760	5,12	PILOTE D=50 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CONCRETO, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. INCLUYE , MOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE LA OBRA Y ENTRE PERFORACIONES, MONTAJE Y DESMONTAJE, REGISTRO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL PERFIL ESTRATIGRÁFICO. TAMBIÉN INCLUYE EL CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO.	ML	570,00	$ 565.214,00	$ 322.171.980,00	891,15	$ 565.214,00	$ 503.690.456,00	321,15	$ 181.518.476,00
3761	5,13	PILOTE D=60 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CONCRETO, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. INCLUYE , MOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE LA OBRA Y ENTRE PERFORACIONES, MONTAJE Y DESMONTAJE, REGISTRO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL PERFIL ESTRATIGRÁFICO. TAMBIÉN INCLUYE EL CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO.	ML	939,00	$ 691.909,00	$ 649.702.551,00	-	$ 691.909,00	$ -	- 939,00	-$ 649.702.551,00
5055	5,14	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM.	M3	6,00	$ 218.183,00	$ 1.309.098,00	18,69	$ 218.183,00	$ 4.077.840,00	12,69	$ 2.768.742,00
6661	5,15	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (21 Mpa), GRAVA COMUN (Incluye Sumin., Formaleteo metalico, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	143,00	$ 841.647,00	$ 120.355.521,00	152,62	$ 841.647,00	$ 128.452.165,00	9,62	$ 8.096.644,00
6774	5,16	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI, (21 MPa) PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye suministro, formaleteo en madera, Bombeo, colocación y curado, No incluye refuerzo).	M3	74,00	$ 810.122,00	$ 59.949.028,00	64,30	$ 810.122,00	$ 52.090.845,00	- 9,70	-$ 7.858.183,00
		SUPERESTRUCTURAS						$ -	$ -	-	$ -
7548	5,19	CELOSÍA 40MM. CORTASOL EN ALUZINC 0.50M LISO SIN TENSOR COLOR ESTÁNDAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	591,00	$ 200.953,00	$ 118.763.223,00	-	$ 200.953,00	$ -	- 591,00	-$ 118.763.223,00
6290	5,20	SUMINISTRO DE CONECTORES DE CORTANTES O PLATINAS EN ACERO A-36. (INCLUYE MATERIAL, CORTE CON TORTUGA, TRANSPORTES REQUERIDOS DESDE ALMACÉN A TALLER Y A OBRA)	KG	16.965,00	$ 30.978,00	$ 525.541.770,00	-	$ 30.978,00	$ -	- 16.965,00	-$ 525.541.770,00
6517	5,21	TORNILLOS A 325. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA.	KG	11.830,00	$ 13.156,00	$ 155.635.480,00	-	$ 13.156,00	$ -	- 11.830,00	-$ 155.635.480,00
6264	5,22	MÉNSULAS METÁLICAS EN ACERO A-36 CALIBRE DE 1/2" SEGÚN PLANOS DE DISEÑO. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UN	96,00	$ 13.601,00	$ 1.305.696,00	-	$ 13.601,00	$ -	- 96,00	-$ 1.305.696,00
5705	5,23	NEOPRENO REFORZADO 0.50 X 0.50 X 2" DOBLE REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESIÓN, HERRAMIENTA MENOR Y COMPRESOR).	UN	129,00	$ 986.588,00	$ 127.269.852,00	159,00	$ 986.588,00	$ 156.867.492,00	30,00	$ 29.597.640,00
5200	5,24	GROUTING DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN PARA RELLENO DE ZONA DE ANCLAJE PARA REEMPLAZO DE JUNTA EXISTENTE H=0.05M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA Y CURADOR).	M2	8,00	$ 875.405,00	$ 7.003.240,00	99,87	$ 875.405,00	$ 87.426.697,00	91,87	$ 80.423.457,00
4695	5,25	PINTURA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA. INCLUYE LIMPIEZA SSPC-SP3, BARRERA EPOXICA e=3mils, ACABADO URETANO e=3mils	KG	2.601,00	$ 3.273,00	$ 8.513.073,00	3.901,44	$ 3.273,00	$ 12.769.413,00	1.300,44	$ 4.256.340,00
6221	5,26	PISO PRETENSADO E= 70 MM PARA ESTACIONES Y PUENTES TIPO TRANSMILENIO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	2.567,00	$ 558.925,00	$ 1.434.760.475,00	-	$ 558.925,00	$ -	- 2.567,00	-$ 1.434.760.475,00
5129	5,27	PISO EN LAMINA ALFAJOR CAL. 3MM ANCHO 31CM PARA PLATAFORMA DE DESCENSO PASAJEROS VAGONES. INCLUYE ANGULO 1/8" X 1", IMPRIMANTE EPOXICO, PINTURA EPOXICA PARA BARRERAS Y SOLDADURA. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	386,00	$ 320.587,00	$ 123.746.582,00	202,84	$ 320.587,00	$ 65.027.867,00	- 183,16	-$ 58.718.715,00
4947	5,28	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÀLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	2.601,00	$ 6.146,00	$ 15.985.746,00	3.901,44	$ 6.146,00	$ 23.978.250,00	1.300,44	$ 7.992.504,00
6304	5,29	LIMPIEZA MECÁNICA MEDIANTE PULIDORA CON CEPILLO DE CERDAS DE ALAMBRE EN SITIOS CON PRESENCIA DE CORROSIÓN ELIMINANDO COMPLETAMENTE CORROSIÓN Y ÓXIDO DEL ELEMENTO	M2	2.601,00	$ 8.670,00	$ 22.550.670,00	3.901,44	$ 8.670,00	$ 33.825.485,00	1.300,44	$ 11.274.815,00
		CONCRETO PARA CAMARAS						$ -	$ -	-	$ -
7349	5,31	CONCRETO 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	78,00	$ 807.576,00	$ 62.990.928,00	-	$ 807.576,00	$ -	- 78,00	-$ 62.990.928,00
8086	5,32	CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	22,00	$ 988.207,00	$ 21.740.554,00	-	$ 988.207,00	$ -	- 22,00	-$ 21.740.554,00
3050	7,005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3				918,96	$ 37.809,00	$ 34.744.959,00	918,96	$ 34.744.959,00
	NP 20	PILOTE D=35 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CONCRETO, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. INCLUYE , MOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE LA OBRA Y ENTRE PERFORACIONES, MONTAJE Y DESMONTAJE, REGISTRO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL PERFIL ESTRATIGRÁFICO. TAMBIÉN INCLUYE EL CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO.	ML				1949,00	$ 482.625,00	$ 940.636.125,00	1.949,00	$ 940.636.125,00

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
3758	NP 21	PILOTE D=40 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CONCRETO, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. INCLUYE , MOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE LA OBRA Y ENTRE PERFORACIONES, MONTAJE Y DESMONTAJE, REGISTRO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL PERFIL ESTRATIGRÁFICO. TAMBIÉN INCLUYE EL CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO.	ML				538,20	$ 507.746,00	$ 273.268.897,00	538,20	$ 273.268.897,00
	NP 22	PLACA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c=21 MPa e=0.15m. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA, COLOCACIÓN, CURADO, INSTALACIÓN, CORTE Y SELLO DE JUNTAS (NO INCLUYE ACERO NI MALLA ELECTROSOLDADA)	M3				351,74	$ 868.995,00	$ 305.660.301,00	351,74	$ 305.660.301,00
3649	NP 23	CONCRETO 2500 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3				117,25	$ 506.713,00	$ 59.412.099,00	117,25	$ 59.412.099,00
	NP 131	MURETE DE CONCRETO DE 3000 PSI EN PASARELA ENTRE VAGONES - SEPARACIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN Y PLATAFORMA	ML				272,76	$ 142.154,00	$ 38.773.925,00	272,76	$ 38.773.925,00
	NP 132	PISO PRETENSADO TM GRIS CON ANGULO GALVANIZADO E=50MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2				2689,78	$ 826.558,00	$ 2.223.259.177,00	2.689,78	$ 2.223.259.177,00
Subtotal						$ 4.120.048.870,00			$ 5.343.875.666,00		$ 1.223.826.796,00
	6,00	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN					SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN			SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
		DEMOLICIONES, RETIROS, EXCAVACIONES Y RELLENOS									
3688	6,01	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	2,00	$ 56.130,00	$ 112.260,00	2,00	$ 56.130,00	$ 112.260,00	-	$ -
		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL									
4865	6,02	DEMARCACIÓN LINEA DE CANALIZACIÓN A= 0.2MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	641,00	$ 32.420,00	$ 20.781.220,00	-	$ 32.420,00	$ -	- 641,00	-$ 20.781.220,00
5868	6,03	DEMARCACION PICTOGRAMA TRIANGULOS CEDA EL PASO. (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	M2	8,00	$ 166.017,00	$ 1.328.136,00	-	$ 166.017,00	$ -	- 8,00	-$ 1.328.136,00
4963	6,04	DEMARCACIÓN LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT, E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	303,00	$ 16.211,00	$ 4.911.933,00	-	$ 16.211,00	$ -	- 303,00	-$ 4.911.933,00
4962	6,05	DEMARCACIÓN LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT, L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS..	ML	155,00	$ 16.211,00	$ 2.512.705,00	-	$ 16.211,00	$ -	- 155,00	-$ 2.512.705,00
5135	6,06	DEMARCACION LINEA CEDA EL PASO DISCONTINUA DE 0.8MT ESPACIADO 0.4MT E=2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	132,00	$ 8.256,00	$ 1.089.792,00	-	$ 8.256,00	$ -	- 132,00	-$ 1.089.792,00
5191	6,07	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS. AREA =2MT2).	UN	21,00	$ 324.201,00	$ 6.808.221,00	-	$ 324.201,00	$ -	- 21,00	-$ 6.808.221,00
7962	6,08	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL BLANCA/ROJA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	69,00	$ 12.899,00	$ 890.031,00	446,88	$ 12.899,00	$ 5.764.241,00	377,88	$ 4.874.210,00
8546	6,09	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	12,00	$ 573.818,00	$ 6.885.816,00	30,00	$ 573.818,00	$ 17.214.540,00	18,00	$ 10.328.724,00
7498	6,10	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CICLORUTA (D= 45 CM) CON PLAQUETA. INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 699.315,00	$ 699.315,00	25,00	$ 699.315,00	$ 17.482.875,00	24,00	$ 16.783.560,00
7501	6,11	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 623.637,00	$ 3.118.185,00	15,00	$ 623.637,00	$ 9.354.555,00	10,00	$ 6.236.370,00
6033	6,12	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO TRIANGULO EQUILATERO 75CM. DE LADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4,00	$ 646.790,00	$ 2.587.160,00	5,00	$ 646.790,00	$ 3.233.950,00	1,00	$ 646.790,00
	NP 111	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				7045,00	$ 21.238,00	$ 149.621.710,00	7.045,00	$ 149.621.710,00
	NP 112	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML				1650,00	$ 31.848,00	$ 52.549.200,00	1.650,00	$ 52.549.200,00
	NP 113	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2				315,04	$ 164.421,00	$ 51.799.192,00	315,04	$ 51.799.192,00
	NP 114	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML				420,64	$ 17.857,00	$ 7.511.368,00	420,64	$ 7.511.368,00
	NP 115	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC)	M2				438,45	$ 158.417,00	$ 69.457.934,00	438,45	$ 69.457.934,00
5225	NP116	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML				7465,64	$ 5.206,00	$ 38.866.122,00	7.465,64	$ 38.866.122,00
5226	NP117	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML				1650,00	$ 7.130,00	$ 11.764.500,00	1.650,00	$ 11.764.500,00
5227	NP118	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2				739,64	$ 30.224,00	$ 22.354.879,00	739,64	$ 22.354.879,00

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
	NP 119	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN				1055,00	$ 266.460,00	$ 281.115.300,00		
	NP 121	TACHÓN METÁLICO TIPO 1 DE 40CM X 13CM X 12CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PEGANTE EPÓXICO Y EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN Y ANCLAJE.	UN				8,00	$ 381.345,00	$ 3.050.760,00	8,00	$ 3.050.760,00
	NP 122	TACHÓN METÁLICO TIPO 2 DE 40CM X 13CM X 15CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PEGANTE EPÓXICO Y EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN Y ANCLAJE.	UN				32,00	$ 403.039,00	$ 12.897.248,00	32,00	$ 12.897.248,00
	NP 123	TACHÓN METÁLICO AMIGABLE DE 30CM X 13CM X 12CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PEGANTE EPÓXICO Y EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN Y ANCLAJE	UN				16,00	$ 381.345,00	$ 6.101.520,00	16,00	$ 6.101.520,00
Subtotal						**$ 51.724.774,00**			**$ 760.252.154,00**		**$ 427.412.080,00**
	7,00	**REDES HIDROSANITARIAS**					**REDES HIDROSANITARIAS**			**REDES HIDROSANITARIAS**	
		RED DE ALCANTARILLADO A CARGO DEL IDU									
		DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS ALCANTARILLADO									
3155	7,001	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	18,00	$ 201.037,00	$ 3.618.666,00	-	$ 201.037,00	$ -	- 18,00	-$ 3.618.666,00
7893	7,002	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 275.215,00	$ 275.215,00	-	$ 275.215,00	$ -	- 1,00	-$ 275.215,00
3022	7,003	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	3,00	$ 60.670,00	$ 182.010,00	-	$ 60.670,00	$ -	- 3,00	-$ 182.010,00
4262	7,004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	592,00	$ 6.288,00	$ 3.722.496,00	-	$ 6.288,00	$ -	- 592,00	-$ 3.722.496,00
3050	7,005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	237,00	$ 37.809,00	$ 8.960.733,00	-	$ 37.809,00	$ -	- 237,00	-$ 8.960.733,00
4792	7,006	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	355,00	$ 97.353,00	$ 34.560.315,00	-	$ 97.353,00	$ -	- 355,00	-$ 34.560.315,00
4613	7,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	798,00	$ 56.356,00	$ 44.972.088,00	-	$ 56.356,00	$ -	- 798,00	-$ 44.972.088,00
		REDES DE AGUA POTABLE									
4262	7,004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3		$ 6.288,00	$ -	268,72	$ 6.288,00	$ 1.689.693,00	268,72	$ 1.689.693,00
3050	7,005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 37.809,00	$ -	9,55	$ 37.809,00	$ 361.180,00	9,55	$ 361.180,00
4792	7,006	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 97.353,00	$ -	141,43	$ 97.353,00	$ 13.768.697,00	141,43	$ 13.768.697,00
4613	7,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3		$ 56.356,00	$ -	363,59	$ 56.356,00	$ 20.490.611,00	363,59	$ 20.490.611,00
3280	7,008	TEE HD EXTREMO LISO 24"X24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 15.121.816,00	$ 15.121.816,00	-	$ 15.121.816,00	$ -	- 1,00	-$ 15.121.816,00
7337	7,009	BRIDA CIEGA EN ACERO D= 24". PRESIÓN DE TRABAJO= 150 PSI.	UN	7,00	$ 6.603.453,00	$ 46.224.171,00	-	$ 6.603.453,00	$ -	- 7,00	-$ 46.224.171,00
7431	7,010	TUBERÍA EN ACERO Ø24" CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00M PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	4,00	$ 1.610.989,00	$ 6.443.956,00	-	$ 1.610.989,00	$ -	- 4,00	-$ 6.443.956,00
4253	7,011	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMIN, FORMALET., REFUERZO E INST. INC. TAPA EN CONCRETO)	UN	3,00	$ 934.643,00	$ 2.803.929,00	4,00	$ 934.643,00	$ 3.738.572,00	1,00	$ 934.643,00
3473	7,012	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF., INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	3,00	$ 896.827,00	$ 2.690.481,00	4,00	$ 896.827,00	$ 3.587.308,00	1,00	$ 896.827,00
3716	7,013	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	14,00	$ 1.382.287,00	$ 19.352.018,00	16,00	$ 1.382.287,00	$ 22.116.592,00	2,00	$ 2.764.574,00
9880	7,014	CONSTRUCCIÓN INTERSECCIÓN A DESNIVEL PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS TRONCAL CALLE 13 - ESCALERA ACCESO POZO 2.00 < H < = 3.00 (Incluye suministro e instalación)	UN	12,00	$ 829.510,00	$ 9.954.120,00	12,00	$ 829.510,00	$ 9.954.120,00	-	$ -
5197	7,015	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	10,00	$ 111.440,00	$ 1.114.400,00	3,56	$ 111.440,00	$ 396.169,00	- 6,45	-$ 718.231,00
	NP 38	CODO C208 P=175 PSI Ø24" DN600 ÂNG. 19° 32' 41" E=6 MM L1=450MM L2=450MM A36 EXT. (C) X (ES) REV. INT. C205, REC. EXT. C205, USO AP,(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				1,00	$ 5.771.351,00	$ 5.771.351,00	1,00	$ 5.771.351,00
	NP 39	CODO C208 P=175 PSI Ø24" DN600 ÂNG. 90° 0' 0" E=6 MM L1=1650MM L2=1650MM A36 EXT. (LCC) X (LCC) , REV. INT. C205, REC. EXT. C205, USO AP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				1,00	$ 11.418.134,00	$ 11.418.134,00	1,00	$ 11.418.134,00
8255	NP 40	CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO PARA EMPATES DE TUBERÍA EN WSP A CCP Ø 24" LINEAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				3,00	$ 1.134.420,00	$ 3.403.260,00	3,00	$ 3.403.260,00
8255	NP 41	TUBO EN ACERO Φ 24" CON EXTREMOS DE JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200, MANUAL M11 DE LA AWWA Y NORMA NP-032 DE LA EAAB, A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR E=6MM. L=6,0M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 330 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				11,49	$ 3.107.342,00	$ 35.703.360,00	11,49	$ 35.703.360,00

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
	NP 42	NIPLE PASAMURO E B36.10 P=150 PSI Ø6" DN150 SCH STD/40 L=1330 MM A53 GR.B EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP	UN				1,00	$ 2.129.028,00	$ 2.129.028,00	1,00	$ 2.129.028,00
	NP 43	NIPLE PASA. C200 P=175 PSI Ø24" DN600 E=6 MM L=1717MM A36 EXT. (B) B16.5 C150 RF X (C) , Z2=556MM H=4" E=3/8" (9,53MM) REV. INT. C205, REC. EXT. C210, USO AP (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				1,00	$ 12.387.046,00	$ 12.387.046,00	1,00	$ 12.387.046,00
	NP 44	NIPLE PASA. C200 P=175 PSI Ø24" DN600 E=6 MM L=1600MM A36 EXT. (B) B16.5 C150 RF X (LCC) , Z2=556MM H=4" E=3/8" (9,53MM) REV. INT. C205, REC. EXT. C210, USO AP (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				2,00	$ 10.874.678,00	$ 21.749.356,00	2,00	$ 21.749.356,00
	NP 47	TEE C208 P=175 PSI Ø24" DN600 X Ø24" DN600 EC=6 MM ED=6 MM L1=600MM L2=1200MM A36 EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C205, REC. EXT. C210, USO AP INCLUYE RUANA DE REFUERZO Ø24" H=110MM E= 6MM EN ASTM A36 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				1,00	$ 29.821.059,00	$ 29.821.059,00	1,00	$ 29.821.059,00
	NP 48	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". (SUMINISTRO E INSTALACION), INCLUYE 2 EMPATES DE TUBERÍA EN SOLDADURA A TOPE DE TUBO MEDIANTE PROCESO SMAW CON ELECTRODOS E6010 Y E7018 O EQUIVALENTES, INCLUYE BISELADO DE EXTREMOS, ALINEACIÓN, PASES DE RAÍZ, RELLENO Y ACABADO.	ML				8,50	$ 486.726,00	$ 4.137.171,00	8,50	$ 4.137.171,00
	NP 133	UNION AUTOPORTANTE Ø24" DN600 EN ASTM A36. BRIDAS ASME B16.5 CL150 RF (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				3,00	$ 34.833.972,00	$ 104.501.916,00	3,00	$ 104.501.916,00
	NP 134	NIPLE B36.10 P=150 PSI Ø6" DN150 SCH STD/40 L=6000MM A53 GR.B EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP (INCLUYE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				1,00	$ 6.993.865,00	$ 6.993.865,00	1,00	$ 6.993.865,00
	NP 135	NIPLE B36.10 P=150 PSI Ø6" DN150 SCH STD/40 L=1550 MM A53 GR.B EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP (INCLUYE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				1,00	$ 2.816.763,00	$ 2.816.763,00	1,00	$ 2.816.763,00
	NP 136	NIPLE B36.10 P=150 PSI Ø6" DN150 SCH STD/40 L=1000 MM A53 GR.B EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				1,00	$ 2.300.490,00	$ 2.300.490,00	1,00	$ 2.300.490,00
	NP 137	NIPLE B36.10 P=150 PSI Ø6" DN150 SCH STD/40 L=1160 MM A53 GR.B EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				1,00	$ 2.491.708,00	$ 2.491.708,00	1,00	$ 2.491.708,00
	NP 138	NIPLE PASA. B36.10 P=150 PSI Ø6" DN150 E=STD/40 L=450MM A53 GR.B EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , Z1=225MM H=4" E=3/8" (9,53MM) REV. INT. C210, REC.EXT. C210, USO AP (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				2,00	$ 2.160.888,00	$ 4.321.776,00	2,00	$ 4.321.776,00
	NP 139	CODO B16.9 P=150 PSI Ø6" DN150 ÁNG. 22,5° SCH STD/40A234 GR.WPB EXT. (B) B16.5 C150 RF X (B) B16.5 C150 RF , REV. INT. C210, REC. EXT. C210, USO AP (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN				1,00	$ 1.888.381,00	$ 1.888.381,00	1,00	$ 1.888.381,00
	NP-157	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				78,98	$ 2.117.807,00	$ 167.264.397,00		
	NP 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 15 M PARA CONTROL Y MONITOREO GEOTÉCNICO DE LA RED MATRIZ EAAB, INCLUYE PERFORACIÓN,TUBERÍA INCLINOMÉTRICA,CONSTRUCCIÓN DE MOJÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADO DE EQUIPOS, MANO DE OBRA Y LECTURA BASE (PRIMERA LECTURA DEL INCLINÓMETRO). CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 CUYO OBJETO ES:"CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".	UN				4,00	$ 8.920.441,00	$ 35.681.764,00	4,00	$ 35.681.764,00
	NP 142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO PROF 0-4M PARA CONTROL Y MONITOREO GEOTÉCNICO DE LA RED MATRIZ EAAB . INCLUYE PERFORACIÓN,INSTALACIÓN DE PLACAS,DATUM DE EXTENSÓMETRO,TUBERÍA, ARAÑAS MAGNETICAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADO DE EQUIPOSY MANO DE OBRA .CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 CUYO OBJETO ES:"CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".	UN				10,00	$ 5.749.350,00	$ 57.493.500,00	10,00	$ 57.493.500,00
	NP 143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 15M. PARA CONTROL Y MONITOREO GEOTÉCNICO DE LA RED MATRIZ EAAB . INCLUYE PERFORACIÓN,TUBERÍA,CONSTRUCCIÓN DE MOJÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADO DE EQUIPOS Y MANO DE OBRA .CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 CUYO OBJETO ES:"CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".	UN				4,00	$ 8.249.310,00	$ 32.997.240,00	4,00	$ 32.997.240,00
	NP 144	LECTURAS DE LA INSTRUMENTACIÓN(4 PIEZOMETROS,4 INCLINÓMETROS Y 10 EXTENSÓMETROS)-FASE I (PRECONSTRUCCIÓN) PARA EL MONITOREO DE LA RED TIBITOC DE LA EAAB. INCLUYE INFORME. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 CUYO OBJETO ES:"CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".	UN				54,00	$ 346.486,00	$ 18.710.244,00	54,00	$ 18.710.244,00
	NP 145	INFORME SEMANAL CORRESPONDIENTE A LAS LECTURAS DE LA INSTRUMENTACIÓN (4 PIEZOMETROS, 4 INCLINOMETROS Y 10 EXTENSOMETROS). DURANTE FASE II CONSTRUCCION (13 MESES) Y FASE III DESPUES DE CONSTRUCCION (3 MESES). PARA EL MONITOREO DE LA RED TIBITOC DE LA EAAB. INCLUYE LECTURAS E INFORME SEMANAL. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 CUYO OBJETO ES:"CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".	UN				64,00	$ 6.236.767,00	$ 399.153.088,00	64,00	$ 399.153.088,00
		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL									
4262	7,004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3		$ 6.288,00	$ -	3.304,52	$ 6.288,00	$ 20.778.842,00	3.304,52	$ 20.778.842,00

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
4792	7,006	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3		$ 97.353,00	$ -	185,43	$ 97.353,00	$ 18.051.974,00	185,43	$ 18.051.974,00
4613	7,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3		$ 56.356,00	$ -	4.410,26	$ 56.356,00	$ 248.544.392,00	4.410,26	$ 248.544.392,00
3882	7,016	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	UN	6,00	$ 3.271.917,00	$ 19.631.502,00	36,00	$ 3.271.917,00	$ 117.789.012,00	30,00	$ 98.157.510,00
3045	7,017	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	108,00	$ 165.999,00	$ 17.927.892,00	444,96	$ 165.999,00	$ 73.862.915,00	336,96	$ 55.935.023,00
3936	7,018	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	21,00	$ 312.814,00	$ 6.569.094,00	3,61	$ 312.814,00	$ 1.129.259,00	- 17,39	-$ 5.439.835,00
4553	7,019	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	2,00	$ 3.961.134,00	$ 7.922.268,00	39,00	$ 3.961.134,00	$ 154.484.226,00	37,00	$ 146.561.958,00
3953	7,020	TUBERIA CONCRETO D=60" CL. I REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	18,00	$ 3.294.948,00	$ 59.309.064,00	15,86	$ 3.294.948,00	$ 52.257.875,00	- 2,14	-$ 7.051.189,00
3949	7,021	TUBERIA CONCRETO D=44" CL. I REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 1.944.174,00	$ 38.883.480,00	8,91	$ 1.944.174,00	$ 17.322.590,00	- 11,09	-$ 21.560.890,00
3044	NP 49	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				298,06	$ 144.157,00	$ 42.967.435,00	298,06	$ 42.967.435,00
6538	NP 50	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				121,26	$ 295.896,00	$ 35.880.349,00	121,26	$ 35.880.349,00
3935	NP 51	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				3,21	$ 285.901,00	$ 917.742,00	3,21	$ 917.742,00
4606	NP 52	TRITURADO 3/4" E=0.1M. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2				790,83	$ 190.741,00	$ 150.843.705,00	790,83	$ 150.843.705,00
3878	NP 53	PLACA CUBIERTA DE = 1.70 M POZO INSPEC (PREFABRICADA INCLUYE SUNMINSTRO E INSTALACION. INCLUYE TAPA)	UN				42,00	$ 2.158.451,00	$ 90.654.942,00	42,00	$ 90.654.942,00
		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO									
4850	7,022	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	7,00	$ 305.730,00	$ 2.140.110,00	7,00	$ 305.730,00	$ 2.140.110,00	-	$ -
7893	7,023	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 275.215,00	$ 275.215,00	1,00	$ 275.215,00	$ 275.215,00	-	$ -
4262	7,024	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	693,00	$ 6.288,00	$ 4.357.584,00	447,48	$ 6.288,00	$ 2.813.764,00	- 245,52	-$ 1.543.820,00
3050	7,025	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	277,00	$ 37.809,00	$ 10.473.093,00	10,83	$ 37.809,00	$ 409.581,00	- 266,17	-$ 10.063.512,00
4792	7,026	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	416,00	$ 97.353,00	$ 40.498.848,00	51,87	$ 97.353,00	$ 5.049.284,00	- 364,13	-$ 35.449.564,00
4553	7,027	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	3,00	$ 3.961.134,00	$ 11.883.402,00	3,00	$ 3.961.134,00	$ 11.883.402,00	-	$ -
3947	7,028	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. I REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	80,00	$ 1.386.572,00	$ 110.925.760,00	78,98	$ 1.386.572,00	$ 109.511.457,00	- 1,02	-$ 1.414.303,00
4613	7,029	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	911,00	$ 56.356,00	$ 51.340.316,00	596,62	$ 56.356,00	$ 33.623.187,00	- 314,38	-$ 17.717.129,00
8011	7,030	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 36". ESPESOR 9.10 MM. EC = 16.875 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	40,00	$ 7.651.314,00	$ 306.052.560,00	24,02	$ 7.651.314,00	$ 183.784.562,00	- 15,98	-$ 122.267.998,00
9109	NP 54	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN 14 MPA (140 Kg/Cm2) PARA LLENO DE TUBERÍA A RETIRAR DE SERVICIO	M3				48,33	$ 736.218,00	$ 35.581.416,00	48,33	$ 35.581.416,00
		SUBDRENAJE									
4266	7,031	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	M3	2.118,00	$ 56.223,00	$ 119.080.314,00		$ 56.223,00	$ -	- 2.118,00	-$ 119.080.314,00
4908	7,032	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	2.118,00	$ 112.768,00	$ 238.842.624,00		$ 112.768,00	$ -	- 2.118,00	-$ 238.842.624,00
		INSTALACIONES INTERNAS DE ESTACIONES									
		RETIROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS									
3024	7,033	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	3,00	$ 139.946,00	$ 419.838,00		$ 139.946,00	$ -	- 3,00	-$ 419.838,00
3009	7,034	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	6,00	$ 43.375,00	$ 260.250,00		$ 43.375,00	$ -	- 6,00	-$ 260.250,00
4907	7,035	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	3,00	$ 147.852,00	$ 443.556,00		$ 147.852,00	$ -	- 3,00	-$ 443.556,00
4613	7,036	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	8,00	$ 56.356,00	$ 450.848,00		$ 56.356,00	$ -	- 8,00	-$ 450.848,00
		INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS									
6968	7,037	TUBERÍA PVC D=3/4" RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	494,00	$ 9.001,00	$ 4.446.494,00	492,20	$ 9.001,00	$ 4.430.292,00	- 1,80	-$ 16.202,00
5471	7,038	TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	114,00	$ 11.074,00	$ 1.262.436,00	114,40	$ 11.074,00	$ 1.266.866,00	0,40	$ 4.430,00
5089	7,039	CODO 90° PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	2,00	$ 7.097,00	$ 14.194,00	2,00	$ 7.097,00	$ 14.194,00	-	$ -
9264	7,040	PATIO ZONAL EL GACO - CODO PVCP 90° 3/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	24,00	$ 5.546,00	$ 133.104,00	24,00	$ 5.546,00	$ 133.104,00	-	$ -

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
3282	7,041	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 402.504,00	$ 805.008,00	2,00	$ 402.504,00	$ 805.008,00	-	$ -
5087	7,042	TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	2,00	$ 8.206,00	$ 16.412,00	2,00	$ 8.206,00	$ 16.412,00	-	$ -
9875	7,043	CONSTRUCCIÓN INTERSECCIÓN A DESNIVEL PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS TRONCAL CALLE 13 - TEE PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro en instalación)	UN	6,00	$ 15.887,00	$ 95.322,00	6,00	$ 15.887,00	$ 95.322,00	-	$ -
8581	7,044	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	20,00	$ 6.122,00	$ 122.440,00	20,00	$ 6.122,00	$ 122.440,00	-	$ -
8585	7,045	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	75,00	$ 5.537,00	$ 415.275,00	75,00	$ 5.537,00	$ 415.275,00	-	$ -
5172	7,046	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 4" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO = 6.5MT).	UN	2,00	$ 428.036,00	$ 856.072,00	2,00	$ 428.036,00	$ 856.072,00	-	$ -
5096	7,047	REGISTRO BOLA 1" TIPO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA Y CINTA TEFLÓN)	UN	2,00	$ 39.034,00	$ 78.068,00	2,00	$ 39.034,00	$ 78.068,00	-	$ -
6857	7,048	LLAVE MANGUERA 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 63.270,00	$ 632.700,00	10,00	$ 63.270,00	$ 632.700,00	-	$ -
	NP 55	ADAPTADOR HEMBRA CPVC DE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				8,00	$ 11.429,00	$ 91.432,00	8,00	$ 91.432,00
8581	NP 56	ADAPTADOR PVC MACHO DE D=1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				8,00	$ 7.710,00	$ 61.680,00	8,00	$ 61.680,00
		SUDS									
		ZONA DE BIORETENCIÓN									
3045	7,017	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 165.999,00	$ -	36,83	$ 165.999,00	$ 6.113.743,00	36,83	$ 6.113.743,00
3466	7,049	CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	41,00	$ 583.937,00	$ 23.941.417,00	59,81	$ 583.937,00	$ 34.927.082,00	18,81	$ 10.985.665,00
4012	7,050	GEOTEXTIL NT 6000 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	321,00	$ 23.383,00	$ 7.505.943,00	321,38	$ 23.383,00	$ 7.514.829,00	0,38	$ 8.886,00
4838	7,051	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	130,00	$ 183.796,00	$ 23.893.480,00	128,55	$ 183.796,00	$ 23.627.343,00	- 1,45	-$ 266.137,00
7775	7,052	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	348,00	$ 20.692,00	$ 7.200.816,00	406,68	$ 20.692,00	$ 8.415.023,00	58,68	$ 1.214.207,00
3903	7,053	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	103,00	$ 68.131,00	$ 7.017.493,00	120,80	$ 68.131,00	$ 8.230.225,00	17,80	$ 1.212.732,00
4144	7,054	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	15,00	$ 89.361,00	$ 1.340.415,00	37,42	$ 89.361,00	$ 3.343.889,00	22,42	$ 2.003.474,00
8793	7,055	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	19,00	$ 249.131,00	$ 4.733.489,00	20,00	$ 249.131,00	$ 4.982.620,00	1,00	$ 249.131,00
4417	7,056	TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	$ 229.815,00	$ 1.149.075,00	18,00	$ 229.815,00	$ 4.136.670,00	13,00	$ 2.987.595,00
6518	7,057	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 163.956,00	$ 163.956,00	1,00	$ 163.956,00	$ 163.956,00	-	$ -
6542	7,058	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	$ 82.733,00	$ 330.932,00	-	$ 82.733,00	$ -	- 4,00	-$ 330.932,00
	NP 57	TIERRA NEGRA CON 85% DE COMPONENTE LIMO ARENOSO Y 15% COMPONENTE ORGÁNICO PARA RELLENO DE SUDS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, NO INCLUYE ABONO ORGÁNICO COMPOST)	M3				321,38	$ 157.798,00	$ 50.713.121,00	321,38	$ 50.713.121,00
		CONEXIÓN SUDS A CAJA									
3903	7,059	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	143,00	$ 68.131,00	$ 9.742.733,00	-	$ 68.131,00	$ -	- 143,00	-$ 9.742.733,00
8743	7,060	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 28 MPa (Dimensiones internas: (1.0x1.0) m, H=2.36 m, e=0,2 m) (Incluye muros, concreto de limpieza e=0,05 m, placa de base e=0,20 m y placa de cubierta e=0,16 m, arobase y arotapa HF según NP-024 y pasos plásticos c/0.40. Suministro y construcción).	UN	3,00	$ 5.530.169,00	$ 16.590.507,00	-	$ 5.530.169,00	$ -	- 3,00	-$ 16.590.507,00
4262	7,061	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	137,00	$ 6.288,00	$ 861.456,00	938,67	$ 6.288,00	$ 5.902.357,00	801,67	$ 5.040.901,00
4613	7,062	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	107,00	$ 56.356,00	$ 6.030.092,00	1.262,89	$ 56.356,00	$ 71.171.587,00	1.155,89	$ 65.141.495,00
3050	7,063	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	55,00	$ 37.809,00	$ 2.079.495,00	254,17	$ 37.809,00	$ 9.609.898,00	199,17	$ 7.530.403,00
4792	7,064	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	82,00	$ 97.353,00	$ 7.982.946,00	136,93	$ 97.353,00	$ 13.330.157,00	54,93	$ 5.347.211,00
Subtotal						**$ 1.377.125.802,00**			**$ 2.710.996.440,00**		**$ 1.166.606.241,00**
	8,00	**REDES SECAS**					**REDES SECAS**			**REDES SECAS**	
		INTALACIONES INTERNAS DE ESTACIONES									
		RETIROS, EXCAVACIONES Y RELLENOS									
3024	8,001	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	360,00	$ 139.946,00	$ 50.380.560,00	360,00	$ 139.946,00	$ 50.380.560,00	-	$ -
3009	8,002	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	360,00	$ 43.375,00	$ 15.615.000,00	360,00	$ 43.375,00	$ 15.615.000,00	-	$ -
4613	8,003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	468,00	$ 56.356,00	$ 26.374.608,00	468,00	$ 56.356,00	$ 26.374.608,00	-	$ -
		INSTALACIONES INTERNAS DE REDES									
8474	8,004	TRASLADO POSTE METÁLICO AP, H=12M, (INCLUYE ESTRUCTURAS, RETENIDAS Y SOPORTES DE RED AÉREA).	UN	1,00	$ 647.439,00	$ 647.439,00	-	$ 647.439,00	$ -	- 1,00	-$ 647.439,00
7646	8,005	POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE H=14M CON BRAZO SENCILLO (INCLUYE SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN).	UN	27,00	$ 7.679.527,00	$ 207.347.229,00	-	$ 7.679.527,00	$ -	- 27,00	-$ 207.347.229,00

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
4104	8,006	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	28,00	$ 765.064,00	$ 21.421.792,00	28,00	$ 765.064,00	$ 21.421.792,00	-	$ -
8468	8,007	EMPALME DE DERIVACIÓN EN RESINA AP 839 (EMPALME RECTO / DERIVACIÓN RESINA) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	34,00	$ 221.105,00	$ 7.517.570,00	36,00	$ 221.105,00	$ 7.959.780,00	2,00	$ 442.210,00
5109	8,008	SALIDA PARA MOTORES PUERTAS EMT 3/4" ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL TECHO DEL VAGON, HASTA LA SALIDA EN EL COSTADO DEL VAGON. INCLUYE TUBERIA PARA EL CIRCUITO DIGITAL DE MANDO.	UN	48,00	$ 193.354,00	$ 9.280.992,00	48,00	$ 193.354,00	$ 9.280.992,00	-	$ -
5341	8,009	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	8,00	$ 977.315,00	$ 7.818.520,00	68,00	$ 977.315,00	$ 66.457.420,00	60,00	$ 58.638.900,00
5523	8,010	TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, 15 A, 125 VC.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	UN	316,00	$ 26.809,00	$ 8.471.644,00	8,00	$ 26.809,00	$ 214.472,00	- 308,00	-$ 8.257.172,00
5585	8,011	TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, TRIFÁSICOS, TRES POLOS, 3 HILOS, 20 A, 250 VC.A., (LÍNEA NEMA 6), PARA TRABAJO PESADO. INCLUYE LA CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	UN	12,00	$ 62.570,00	$ 750.840,00	8,00	$ 62.570,00	$ 500.560,00	- 4,00	-$ 250.280,00
7615	8,012	LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM	UN	316,00	$ 137.167,00	$ 43.344.772,00	-	$ 137.167,00	$ -	- 316,00	-$ 43.344.772,00
5840	8,013	TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION).	ML	3.579,00	$ 30.661,00	$ 109.735.719,00	-	$ 30.661,00	$ -	- 3.579,00	-$ 109.735.719,00
5558	8,014	TUBERÍA EMT DE 3" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	495,00	$ 140.792,00	$ 69.692.040,00	-	$ 140.792,00	$ -	- 495,00	-$ 69.692.040,00
6485	8,015	UNIÓN DE REPARACIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES. CAPACIDAD DE 90 GR. INCLUYE MOLDE, CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 51.151,00	$ 409.208,00	136,00	$ 51.151,00	$ 6.956.536,00	128,00	$ 6.547.328,00
5763	8,016	CABLE NO.2 AWG-THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION).	ML	825,00	$ 29.329,00	$ 24.196.425,00	-	$ 29.329,00	$ -	- 825,00	-$ 24.196.425,00
5549	8,017	ALIMENTACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE, (4NO. 2/0 + 1NO.6) AWG, AISLADOS PARA 600 V C.A., INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	275,00	$ 239.400,00	$ 65.835.000,00	-	$ 239.400,00	$ -	- 275,00	-$ 65.835.000,00
8443	8,018	CABLE MONOPOLAR DE COBRE HFFR PARA 600V C.A CALIBRE NO. 12 AWG. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).	ML	2.540,00	$ 7.194,00	$ 18.272.760,00	-	$ 7.194,00	$ -	- 2.540,00	-$ 18.272.760,00
5541	8,019	CONDUCTORES MONOPOLARES DE COBRE, AISLADOS PARA 600 V C.A., CALIBRE NO 10 AWG. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	7.920,00	$ 5.823,00	$ 46.118.160,00	-	$ 5.823,00	$ -	- 7.920,00	-$ 46.118.160,00
6547	8,020	CAJA DE INSPECCIÓN. MEDIDAS INTERNAS DE 0.3MX0.3M MEDIDAS EXTERNAS 0.50M X 0.50M (H=0.50M). INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	18,00	$ 369.509,00	$ 6.651.162,00	60,00	$ 369.509,00	$ 22.170.540,00	42,00	$ 15.519.378,00
5112	8,021	1 DUCTO DE 1" EMT CON ESTA TUBERIA SE INTERCONECTAN LAS PARCIALES DE VAGONES NORTE Y SUR Y LA ACOMETIDA DE LAS LAMPARAS EN LAS TRANSICIONES POR DEBAJO DEL PISO DE LOS VAGONES.	ML	5.760,00	$ 34.624,00	$ 199.434.240,00	644,00	$ 34.624,00	$ 22.297.856,00	- 5.116,00	-$ 177.136.384,00
5773	8,022	SALIDA PARA DATOS EN TAQUILLAS O CCTV. SUMIN E INSTAL. INCL. CAJA GALVANIZADA. TOMA DE SALIDA DE DATOS. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS DEL CABLE Y LA CERTIFICACION DE LAS SALIDAS. (NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO UTP).	UN	96,00	$ 66.354,00	$ 6.369.984,00	100,00	$ 66.354,00	$ 6.635.400,00	4,00	$ 265.416,00
5774	8,023	CABLE UTP CATEGORIA 6A. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION).	ML	8.640,00	$ 11.767,00	$ 101.666.880,00	-	$ 11.767,00	$ -	- 8.640,00	-$ 101.666.880,00
5768	NP 61	SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNIQUETE O CCTV.(INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION. NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO).	UN				40,00	$ 26.363,00	$ 1.054.520,00	40,00	$ 1.054.520,00
		INSTALACIONES INTERNAS DE VOZ Y DATOS						$ -		-	
3415	8,024	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	720,00	$ 47.414,00	$ 34.138.080,00	720,00	$ 47.414,00	$ 34.138.080,00	-	$ -
		REDES DE TELECOMUNICACIONES DE ETB									
4850	8,025	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	1,00	$ 305.730,00	$ 305.730,00	1,00	$ 305.730,00	$ 305.730,00	-	$ -
		REDES DE ENEL CODENSA									
3024	8,001	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3				20,42	$ 139.946,00	$ 2.857.697,00	20,42	$ 2.857.697,00
3009	8,002	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3				162,66	$ 43.375,00	$ 7.055.378,00	162,66	$ 7.055.378,00
4613	8,003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3				211,46	$ 56.356,00	$ 11.916.927,00	211,46	$ 11.916.927,00

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
4104	8,006	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				9,00	$ 765.064,00	$ 6.885.576,00	9,00	$ 6.885.576,00
3415	8,024	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML				387,80	$ 47.414,00	$ 18.387.149,00	387,80	$ 18.387.149,00
3050	7,005	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3				128,78	$ 37.809,00	$ 4.869.043,00	128,78	$ 4.869.043,00
3413	NP 59	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN				40,00	$ 13.963,00	$ 558.520,00	40,00	$ 558.520,00
6089	NP 147	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				1,00	$ 3.684.602,00	$ 3.684.602,00	1,00	$ 3.684.602,00
5316	NP 148	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN				4,00	$ 1.792.500,00	$ 7.170.000,00	4,00	$ 7.170.000,00
		NO PREVISTOS REDES INTERNAS							$ -		
5111	NP 68	1 DUCTO DE 3/4 EMT (PARA SALIDAS DE PUBLICIDAD) CON ESTA TUBERIA SE ALIMENTAN LAS SALIDAS DE PUBLIMILENIO EN CADA VAGON SALIENDOI DE LOS ARMARIOS	ML				959,00	$ 19.373,00	$ 18.578.707,00	959,00	$ 18.578.707,00
5776	NP 71	CABLE POLARIZADO 2 NO. 14. SUMINISTRO E INSTALACION.(INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML				730,00	$ 11.944,00	$ 8.719.120,00	730,00	$ 8.719.120,00
	NP 82	DESMONTE DE CIRCUITOS RAMALES REDES MONOFASICAS / BIFASICAS / TRIFASICAS CALIBRE 10, 12 O 14AWG	ML				1340,00	$ 4.507,00	$ 6.039.380,00	1.340,00	$ 6.039.380,00
	NP 83	DESMONTE DE CANALIZACION METALICA DIAMETRO 3" A 1" EMT O IMC	ML				12,00	$ 7.473,00	$ 89.676,00	12,00	$ 89.676,00
	NP 84	DESMONTE DE CANALIZACION AEREA EN DIAMETROS 1", 3/4", 1/2"EMT	ML				1900,00	$ 8.193,00	$ 15.566.700,00	1.900,00	$ 15.566.700,00
	NP 85	DESMONTE DE LUMINARIA FLUORESCENTE / LED EXISTENTE EN TECHO DE VAGON	UND				104,00	$ 49.218,00	$ 5.118.672,00	104,00	$ 5.118.672,00
	NP 87	DESMONTE DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LAS SALIDAS DE SONIDO Y CAMARAS CCTV EXISTENTES	ML				580,00	$ 7.461,00	$ 4.327.380,00	580,00	$ 4.327.380,00
8445	NP 89	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 208/120V BARRAJE TRIFASICO, 5 HILOS, 3F+N+T, 150 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREKERS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UND				8,00	$ 1.253.095,00	$ 10.024.760,00	8,00	$ 10.024.760,00
3358	NP 94	POSTE METALICO AP, H6M TIPO M 130 SENCILLO (INC. SUMIN,. ISAJE APLOMADO, INST, BASE SEGÚN NORMA AP 330)	UND				12,00	$ 2.237.669,00	$ 26.852.028,00	12,00	$ 26.852.028,00
5587	NP 107	TUBERIA EMT D= 2". SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION)	ML				496,00	$ 77.713,00	$ 38.545.648,00	496,00	$ 38.545.648,00
	NP-60	SALIDA PARA MOTORES Y/O PUBLICIDAD PUERTAS EN TUBERÍA IMC 3/4" ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL TECHO DEL VAGON, HASTA LA SALIDA EN EL COSTADO DEL VAGON. INCLUYE TUBERIA PARA EL CIRCUITO DIGITAL DE MANDO.SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS).	UN				140,00	$ 246.772,00	$ 34.548.080,00	140,00	$ 34.548.080,00
	NP-62	SALIDA PARA SONIDO IMC 3/4" (POR EL TECHO DEL VAGON) DESDE EL ARMARIO DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL TECHO DEL VAGON, EN LA MITAD Y EN LOS EXTREMOS DEL MISMO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS).	UN				36,00	$ 1.767.471,00	$ 63.628.956,00	36,00	$ 63.628.956,00
	NP-65	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERIA IMC 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	UN				224,00	$ 80.901,00	$ 18.121.824,00	224,00	$ 18.121.824,00
	NP-69	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø3/4". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN..	ML				328,00	$ 53.622,00	$ 17.588.016,00	328,00	$ 17.588.016,00
	NP-70	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML				155,20	$ 67.053,00	$ 10.406.626,00		
	NP-72	RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML				1904,00	$ 17.510,00	$ 33.339.040,00	1.904,00	$ 33.339.040,00
	NP-74	RED EN COBRE 3X10 + 10D AWG-COBRE LSZH (LIBRE DE HALOGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE RED SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML				280,00	$ 41.257,00	$ 11.551.960,00	280,00	$ 11.551.960,00
	NP-75	DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2.40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	ML				2124,80	$ 119.145,00	$ 253.159.296,00		
	NP-76	COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN				8,00	$ 4.760.118,00	$ 38.080.944,00		
	NP-77	LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN				336,00	$ 359.642,00	$ 120.839.712,00		

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
	NP-81	DESMONTE Y RETIRO DE LA RED EXISTENTE DE ALIMENTADORES DE POTENCIA CALIBRES 2 A 8 AWG, COMPUESTA POR DUCTO CON 3 FASES + 1 NEUTRO + 1 TIERRA (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS AL SITIO AUTORIZADO E INDICADO POR EL IDU). FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO, DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML				396,00	$ 7.125,00	$ 2.821.500,00	396,00	$ 2.821.500,00
	NP-86	DESMONTE Y RETIRO DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTES TIPO TOMACORRIENTE MONOFASICA, TRIFASICA O BIFASICA PARA MOTOR APERTURA DE PUERTA (INCLUYE, CARGUE Y TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A SITIO AUTORIZADO E INDICADO POR IDU.)	UN				20,00	$ 34.933,00	$ 698.660,00	20,00	$ 698.660,00
	NP-88	DESMONTE Y RETIRO DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTES (CAJAS METALICAS) DE COMUNICACIONES (INCLUYE, CARGUE Y TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A SITIO AUTORIZADO E INDICADO POR IDU.)	UN				100,00	$ 34.734,00	$ 3.473.400,00	100,00	$ 3.473.400,00
	NP-90	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 208/120V BARRAJE TRIFASICO, 3 HILOS, 1F+N+T, 50 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREKERS (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN				16,00	$ 140.179,00	$ 2.242.864,00	16,00	$ 2.242.864,00
	NP-91	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN				16,00	$ 85.140,00	$ 1.362.240,00	16,00	$ 1.362.240,00
	NP-92	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, 3X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN				8,00	$ 81.023,00	$ 648.184,00	8,00	$ 648.184,00
	NP-93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN				136,00	$ 50.692,00	$ 6.894.112,00	136,00	$ 6.894.112,00
	NP-95	LUMINARIA HERMETICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTONOMA CON BATERIA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN				40,00	$ 645.201,00	$ 25.808.040,00	40,00	$ 25.808.040,00
	NP-96	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 1/4 AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML				730,00	$ 228.163,00	$ 166.558.990,00		
	NP-97	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML				730,00	$ 48.897,00	$ 35.694.810,00	730,00	$ 124.280.064.720,00
	NP-98	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML				730,00	$ 34.295,00	$ 25.035.350,00	730,00	$ 25.035.350,00
	NP-99	TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LAPUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERIA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN.INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN).INCLUYE SUMINISTRO,INSTALACIÓN, CONEXIÓN,PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN				8,00	$ 9.844.952,00	$ 78.759.616,00	8,00	$ 78.759.616,00
	NP-100	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN				40,00	$ 161.294,00	$ 6.451.760,00	40,00	$ 6.451.760,00
	NP-101	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu.	ML				1672,00	$ 7.014,00	$ 11.727.408,00		
	NP-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP -FTP CAT 6A	ML				1760,00	$ 16.316,00	$ 28.716.160,00	1.760,00	$ 28.716.160,00
	NP-104	COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN				8,00	$ 2.688.672,00	$ 21.509.376,00		
	NP-105	COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE TRIFASICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCION TRIFASICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO,TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN				8,00	$ 3.325.974,00	$ 26.607.792,00	8,00	$ 26.607.792,00
Subtotal						**$ 1.081.796.354,00**			**$ 1.535.285.525,00**		**$ 124.075.576.729,00**

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
		VALOR PARA ACTIVIDADES DE ACERO (INCLUYE A.I.U)					**VALOR PARA ACTIVIDADES DE ACERO (INCLUYE A.I.U)**			**VALOR PARA ACTIVIDADES DE ACERO (INCLUYE A.I.U)**	
		ESTRUCTURAS									
		SUPERESTRUCTURAS									
3708	5,170	**ACERO DE REFUERZO FY=6000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPO, TRANSPORTE, MANJEO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA)	KG	124.008,00	$ 6.714,00	$ 832.589.712,00	134.163,68	$ 6.714,00	$ 900.774.924,00	10.155,68	$ 68.185.212,00
4234	5,180	MALLA ELECTROSOLADA 0.15X0.15M, D=7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	10.755,00	$ 8.155,00	$ 87.707.025,00	8.495,20	$ 8.155,00	$ 69.278.356,00	- 2.259,80	-$ 18.428.669,00
		SUPERESTRUCTURAS									
6435	**5,300**	ACERO ESTRUCTURAL PARA ESTACIÓN TIPO TRANSMILENIO, SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS CON EL SIGUIENTE ESQUEMA DE PROTECCIÓN Y PINTURA	KG	242.808,00	$ 21.393,00	$ 5.194.391.544,00	432.078,30	$ 21.393,00	$ 9.243.451.086,00	189.270,30	$ 4.049.059.542,00
Subtotal						**$ 6.114.688.281,00**			**$ 10.213.504.366,00**		**$ 4.098.816.085,00**

ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C. INSTITUTO DESARROLLO URBANO

IDU-LP-SGI-011-2023

ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRAS					PROPUESTA ECONÓMICA		CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO			BALANCE	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO	VALOR UNITARIO CON AIU CORREGIDO x CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES Y MENORES CONTIDADES	VALOR TOTAL
		VALOR PARA OBRAS SIN REDES (INCLUYE A.I.U)				$ 20.558.705.924,00			$ 25.027.316.694,00		
		VALOR PARA OBRAS DE REDES (INCLUYE A.I.U)				$ 2.458.922.156,00			$ 4.246.281.965,00		
		VALOR PARA ACTIVIDADES DE ACERO (INCLUYE A.I.U)				$ 6.114.688.281,00			$ 10.213.504.366,00		
		VALOR PARA EL COMPONENTE A PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE A.I.U) (A)				$ 29.132.316.361,00			$ 39.487.103.025,00		
		VALOR OFICIAL PARA EL COMPONENTE DE LABORES AMBIENTALES Y SST (B)				$ 1.152.440.547,00			$ 1.615.296.676,00		
		VALOR OFICIAL PARA EL COMPONENTE DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)				$ 657.586.973,00			$ 822.297.969,00		
		VALOR OFICIAL PARA EL COMPONENTE DE SEÑALIZACIÓN (D)				$ 689.056.365,00			$ 968.758.095,00		
		TOTAL OBRAS LICITACIÓN (A+B+C+D)				$ 31.631.400.246,00			$ 42.893.455.765,00		
		VALOR FONDO PARA REEMBOLSO DE ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN (E)				$ 1.090.527.350,00			$ -		
		VALOR FONDO ESPECIAL PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL (F)				$ 95.125.798,00			$ 95.125.798,00		
		VALOR ESTIMADO PARA LA ETAPA DE PRELIMINARES (INCLUYE CAMBIO DE VIGENCIA E IVA) (G)				$ 721.126.336,00			$ 721.126.336,00		
		VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES (M)				$ 9.733.586.161,00			$ 2.588.660.345,64		
						$ -					
		VALOR TOTAL DEL PROYECTO (A + B + C + D + L + E + F + G + M)				$ 43.271.765.891,00			$ 46.298.368.245,00		

A.I.U OBRA CIVIL	
DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACION	17,0180%
IMPREVISTO	1,0000%
UTILIDAD	6,0000%
TOTAL A.I.U	24,0180%

JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RED CONECTA

JESÚS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ESTACIONES 2024

3)CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS – ANEXO INDICES DEL DANE

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

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

CONTRATO (Seleccione contrato o convenio) 1765 (Número de Contrato o Convenio) **DE** 2023 (Año(de suscripción)

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. _____

OBJETO

"Construcción de la ampliación de las estaciones Grupo 5, del Sistema Transmilenio y obras complementarias en la ciudad de Bogotá D.C."

CONTRATISTA CONSORCIO ESTACIONES 2024
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No **1781** (Número de Contrato) **DE** **2023** (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO RED CONECTA
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ
(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 Base según Contrato
		Mes DICIEMBRE y año 2023 según se defina contractualmente	Valor	Mes de estudio del item		Factor de Reversión		
				Mes	Año			
NP-70	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 60.342,00	$ 54.067,00
NP-72	RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 15.758,00	$ 14.119,00
NP-75	DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 107.221,00	$ 96.071,00
NP-76	COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 4.283.727,00	$ 3.838.248,00

NP-77	LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 323.649,00	$	289.992,00
NP-90	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 208/120V BARRAJE TRIFASICO, 3 HILOS, 1F+N+T, 50 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREKERS (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 126.150,00	$	113.031,00
NP-91	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 76.619,00	$	68.651,00
NP-93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 45.619,00	$	40.875,00
NP-95	LUMINARIA HERMETICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTONOMA CON BATERIA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 580.629,00	$	520.248,00
NP-96	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 1/4 AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 205.329,00	$	183.976,00

NP-97	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 44.003,00	$ 39.427,00
NP-98	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 30.862,00	$ 27.653,00
NP-99	TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LAPUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERIA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN.INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN).INCLUYE SUMINISTRO,INSTALACIÓN, CONEXIÓN,PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 8.859.671,00	$ 7.938.325,00
NP-100	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 145.152,00	$ 130.057,00
NP-101	CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.”	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 6.312,00	$ 5.656,00
NP-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP -FTP CAT 6A	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 14.683,00	$ 13.156,00
NP-104	COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 2.419.590,00	$ 2.167.969,00

NP-105	COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE TRIFASICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCION TRIFASICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO,TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 2.993.111,00	$ 2.681.848,00
NP-111	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.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 19.113,00	$ 17.125,00
NP-112	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 28.661,00	$ 25.680,00
NP-113	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 147.965,00	$ 132.578,00
NP-114	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 16.070,00	$ 14.399,00
NP-115	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC)	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 142.562,00	$ 127.737,00

NP-119	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 239.793,00	$ 214.856,00
NP-157	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 1.905.857,00	$ 1.707.661,00
NP-161	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	127,00	141,74	1	2026	0,8960068	$ 3.210.292,00	$ 2.876.443,00

(Nombre) JORGE LAVARO SANCHEZ BLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
Interventor

(Nombre) JESUS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista de obra

Original: Expediente ORFEO No. _____

1era copia: interventor

2da copia: contratista de obra

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 (%)	2023	2025	2026
			Diciembre	Diciembre	Enero
			Índice	Índice	Índice
530201	Carreteras, calles, vías fér	55,65	127,00	138,67	141,74
530202	Puertos, canales, presas,	5,78	124,28	134,00	137,55
530203	Tuberías para la conducc	19,46	124,59	133,39	137,31
530204	Construcciones en mina	9,49	125,94	135,57	138,21
530205	Construcciones deportiv	9,63	129,12	136,91	140,62

4)ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

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

CONTRATO No. (Lista desplegable) 1765 (número del contrato) **DE** 2023 (año de suscripción)

OBJETO

"Construcción de la ampliación de las estaciones Grupo 5, del Sistema Transmilenio y obras complementarias en la ciudad de Bogotá D.C."

CONTRATISTA / CONSULTOR (Lista desplegable) CONSORCIO ESTACIONES 2024 (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1781 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO RED CONECTA (Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR IDU **ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ** (Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DESCRIPCIÓN DE LOS ITEM'S

Ítem	Descripción	Unidad	Precio Unitario Reversado al Mes Base (DICIEMBRE/2023)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP-70	TUBERIA PESADA TIPO IMC Ø1". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 54.067,00	STEST 202634600308591 10/03/2026
NP-72	RED EN COBRE 2X12 + 12D AWG – COBRE LSZH (LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS) PARA CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS DERIVADAS DE RED NORMAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS), ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 14.119,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-75	DUCTO METÁLICO CON DIVISIÓN INTERIOR Y PELDAÑOS GUÍA DE AMARRE CABLEADO, DIM 0.10X0.08X2,40 CERRADO CON TAPA ATORNILLADO CAL. 20. PARA SALIDAS ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS)	ML	$ 96.071,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-76	COFRE METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA AUTO SOPORTADO (200X120X40CM) PARA MEDIDORES Y TGA EN VAGON PRINCIPAL. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 3.838.248,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-77	LUMINARIA HERMETICA 1X18W LED MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 289.992,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-90	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 208/120V BARRAJE TRIFASICO, 3 HILOS, 1F+N+T, 50 A, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO, NO INCLUYE BREKERS (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	$ 113.031,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-91	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, BIPOLAR 2X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	$ 68.651,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREKER, MONOPOLAR 1X20A, 10KAq 110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 40.875,00	STEST 202634600298551 09/03/2026

NP-95	LUMINARIA HERMETICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTONOMA CON BATERIA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJES SUPENDIDOS DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 520.248,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-96	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3X 1/0 + 1X 1/0 + 1/4 AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES, ACCESORIOS DE MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DE MARCACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 183.976,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-97	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X6(F) + 1X6(N) + 1X8(TA) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO RED REGULADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML	$ 39.427,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-98	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1X8(F) + 1X8(N) + 1X10(T) AWG THHN/THWN 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. TABLERO PUBLICIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. FUERA DEL HORARIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO,DE 00:30 a 04:30 (NOCTURNO). CONTRATO IDU 1765 DE 2023.	ML	$ 27.653,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-99	TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO DE ILUMINACÓN DE VAGONES (CONFORMADO POR CAJA TIPO TABLERO EN POLIPROPILENO IP 67 MEDIDAS 32X22X15, LLAVE EN LAPUERTA Y EMPAQUE CON DOBLEFONDO. TEMPORIZADOR SEMANARIO, 8 MEMORIAS PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN Y BATERIA DE LITIO DE RESPALDO. MINICONTACTOR 18 AMP AC1 BOBINA 110 VAC. INTERRUPTOR BIPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN.INTERRUPTOR MONOPOLAR 16 AMP PARA MONTAR EN RIEL TIPO DIN. BARRAJE AISLADO PARA NEUTRO MONTAJE EN RIEL TIPO DIN).INCLUYE SUMINISTRO,INSTALACIÓN, CONEXIÓN,PROGRAMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 7.938.325,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-100	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 130.057,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-101	CABLE TELEFONICO 2X22 AWGT Cu. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TRABAJO EN ALTURAS). ACCESORIOS, FIJACIONES, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 5.656,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP -FTP CAT 6A	ML	$ 13.156,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-104	COFRE METALICO USO INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20, BARRAJE EN COBRE MONOFASICO CAPACIDAD 150 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 2.167.969,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-105	COFRE INTERIOR, DIMENSIONES 30 X 30 X 20 BARRAJE COBRE TRIFASICO CAPACIDAD 150A, MAS PROTECCION TRIFASICA 3 X 60 A. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACIDAD EN BARRAJE, NEUTRO,TIERRA Y CERTIFICACIÓN BAJO NORMATIVA RETIE. CONTRATO IDU 1765 DEL 2023.	UN	$ 2.681.848,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-111	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	$ 17.125,00	STEST 202634600298551 09/03/2026

NP-112	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=20CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 25.680,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-113	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$ 132.578,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-114	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=10 CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 14.399,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-115	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN PARA: (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC)	M2	$ 127.737,00	STEST 202634600298551 09/03/2026
NP-119	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.00MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	$ 214.856,00	STEST 202634600308591 10/03/2026
NP-157	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 1.707.661,00	STEST 202634600306531 09/03/2026
NP-161	CONTRATO IDU 1765 DEL 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LAS ESTACIONES GRUPO 5, DEL SISTEMA TRANSMILENIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIPLEXOR, CONECTADO AL DRIVER DEL MÓDULO DE PARADA.	UN	$ 2.876.443,00	STEST 202634600324951 12/03/2026

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. 1 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

DOCE (Día en letras) 12 (Día en números) días del mes de MARZO (Mes en que se firma el acta) de 2026 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) JESÚS DAVID CASTELLANOS MARTINEZ

REPRESENTANTE LEGAL
Contratista

(Firma)

(Nombre) JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO

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)

SUPERVISOR IDU

(Firma)

APOYO A LA SUPERVISIÓN

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