FORMATO MODIFICACIÓN CONTRACTUAL INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS CONTRATOS DE OBRA Y CONSULTORIA			idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-GC-38	GESTIÓN CONTRACTUAL	1.0	

CONTRATO DE OBRA No. 347 DE 2020
Acta No. 169 de inclusión de Ítems No Previstos No.3
OBJETO
CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA AL SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C - GRUPO 3

I. PARTES

CONTRATANTE: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU- representado en este acto por DENICE BIBIANA ACERO VARGAS, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 46.378.869, obrando en su condición de SUBDIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA (E), según consta en la Resolución No 5353 del 9 de noviembre de 2023, debidamente facultada por el Director General, mediante la Resolución de Delegación No. 7680 del 30 de noviembre de 2022.
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA: CONSORCIO EUCARISTICO CARRERA 68
N.I.T CONTRATISTA: 901.360.260-0
REPRESENTANTE LEGAL: GUILLERMO CORREDOR COLORADO
C.C. No. REPRESENTANTE LEGAL: 80.384.550
DIRECCIÓN: CARRERA 22A No. 85 - 20

II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 206,413,520,077
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 206,413,520,077
PLAZO DE EJECUCIÓN: 130 MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 25 DE JUNIO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: 24 DE ABRIL 2031
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 601 de 2020
INTERVENTOR: CONSORCIO CJ 2020
N.I.T INTERVENTOR: 901.373.695-7
REPRESENTANTE LEGAL: DIANA LORENA CASTAÑEDA ACEVEDO
C.C. No. REPRESENTANTE LEGAL: 52.850.649

CONTRATO DE OBRA No. 347 DE 2020
Acta No. 169 de inclusión de Ítems No Previstos No.3
OBJETO
CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA AL SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C - GRUPO 3

PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA		
MODIFICACIÓN	**FECHA**	**TRÁMITE**
Modificación No 1	11-12-2020	Modificar Cuadro de Hitos
Modificación No 2	24-02-2021	Traslapo de Obligaciones Etapa de Construcción, Incorporación Apéndice de Bioseguridad
Modificación No 3	24-04-2021	Traslapo de Obligaciones Etapa de Construcción, Garantía Única de Cumplimiento de las Obligaciones del Contrato
Modificación No 4	24-06-2021	Traslapo de Obligaciones Etapa de Construcción, Incorporación Apéndice de Bioseguridad
Modificación No 5	03-09-2021	Incorporación de Ítems de Obra No Previstos (NP-1 a NP-41)
Modificación No 6	08-10-2021	Incorporación de Ítems de Obra No Previstos (NP-42 a NP-60)
Modificación No 7	02-02-2022	Incorporación de Ítems de Obra No Previstos (NP061 al NP074)
Modificación No 8	24-03-2022	Incorporación de Ítems de Obra No Previstos (NP075 al NP140)
Modificación No 9	22-07-2022	Incorporación de Ítems de Obra No Previstos (NP141 al NP145)
Modificación No 10	30-08-2022	Estudios y Diseños Estación de Bombeo
Modificación No 11	19-09-2022	Modificación de tabla de hitos, eliminación de apéndice de bioseguridad y modificación de anexo de personal.
Modificación No 12	27-09-2022	Incorporación circular 6 del DG sobre ajuste del acero y modificación del fondo de compensaciones para el pago derivados de estos ajustes.
Modificación No 13	21-10-2020	Modificación de forma de pago de componentes Ambiental, STT, Social y Tránsito del contrato
Modificación No. 14	23-12-2022	Modificación a la cláusula 2 del Modificatorio No. 1 suscrito el 11 de diciembre de 2020, donde se modificó la CLÁUSULA 13 del Contrato "APROPIACIONES PRESUPUESTALES"
Modificación No. 15	01-03-2023	Modificación al literal f del numeral 7 del Anexo 1 "Anexo Técnico" del Contrato, modificado por la cláusula 5 del Modificatorio No. 2 al Contrato que consiste en determinar equivalencias de experiencias según estudios realizados Incluir en el Contrato la Sección 14.11.8 en el Contrato, la cual quedará así: *"14.11.8. Pago por concepto de seguimiento de individuos arbóreos autorizados en la resolución silvicultural 4415 del 2022"*

CONTRATO DE OBRA No. 347 DE 2020
Acta No. 169 de inclusión de Ítems No Previstos No.3
OBJETO
CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA AL SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C - GRUPO 3

		Reconocer al Contratista el valor de setenta y un millones doscientos ocho mil quinientos sesenta y siete pesos (COP 71.208.567), de acuerdo con la resolución 4415 de 2022 expedida por la Secretaría Distrital de Ambiente
Modificación No. 16	18-10-23	Modificación a la CLÁUSULA 1. Incluir en la Sección 5.2. "Etapa de Construcción" del Contrato, el numeral 5.2.4 relacionado con la actualización del inventario forestal y ejecución de los tratamientos silviculturales derivados de la Resolución 2357 de 2021 expedida por la Secretaría Distrital de Ambiente, el cual quedará de la siguiente forma: "5.2.4. Actualización del Inventario Forestal y ejecución de los tratamientos silviculturales derivados de la Resolución 2357 de 2023 de la Secretaría Distrital de Ambiente Parágrafo Primero: El valor a reconocer al Contratista equivale a la suma de ciento cuarenta y nueve millones seiscientos setenta y seis mil quinientos noventa y ocho pesos incluido AIU (COP 149.676.598), suma aprobada por el Interventor en junio de 2023 mediante comunicado No. 109-06-23/601-2020 con radicado IDU 202352601052152, los cuales se reconocerán con cargo al Fondo de Compensaciones del Contrato.
Modificatorio No. 17	14-11-23	Modificar la CLÁUSULA 1. Incorporar la tabla adjunta al presente Modificatorio como Anexo 1 de la Tabla de Hitos del Apéndice G "Lineamientos de Programación para la Elaboración, Seguimiento y Control de Cronograma de Ejecución del Contrato", de conformidad con los Hitos previstos en la Sección 14.1. "Remuneración para Obras de Construcción" del Contrato. CLÁUSULA 2. Modificar el cuadro de Hitos "Corredor Costado Sur Av. Américas - Costado sur calle 13 (Mixto), Corredor Costado Sur Av. Américas - costado sur calle 13 (BRT), Espacio Público Zonas duras y Ciclorruta" de la Sección 14.1 "Remuneración para Obras de Construcción" del Contrato
Modificatorio No. 18	23-12-23	CLÁUSULA 4. Modificación al plazo inicial del contrato, con una prórroga por el término de catorce (14) meses. Modificar Numeral 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, incorporando al contrato $ 3.218.026.854 de los componentes ambiental y SST, Labores de Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tránsito, Señalización y Desvíos, descontando éste mismo valor del Fondo de compensaciones. Modificar la CLÁUSULA 12 del contrato "FONDO DE COMPENSACIONES"

		Numeral 14.11 PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES de la CLÁUSULA 12

III. CONSIDERACIONES

1. Que, durante el desarrollo del contrato IDU-347-2020, se ha presentado la necesidad de ejecutarse nuevas actividades 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.

   Las justificaciones técnicas correspondientes a la necesidad de utilización de los ítems no previstos dentro del Proyecto referentes a las actividades de redes húmedas y secas con el objeto de culminar las metas físicas descritas en el formato FO-GI-19 "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" No objetados por la Entidad mediante oficios descritos en el numeral 4 del presente formato y en el Balance financiero No. 15 (NP219 a NP276) adjunto a la presente Acta, las cuales se describen a continuación:

Ítem	*Descripción*	*Justificación*
NP219	*CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m*	*De acuerdo con los diseños aprobados por el operador, y teniendo en cuenta el cumplimiento de estos diseños. se efectúa el requerimiento acorde a la construcción de caja de inspección para alojamiento de seccionador de maniobra en media tensión norma Enel CS290 ubicadas en el costado occidental de la Av. carrera 68 calle 10 y costado oriental calle 11.*
NP220	*UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACION)*	*Esta UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12"" cumple con los requerimientos exigidos por la EAAB. Su instalación es requerida para la implementación de la red menor de acueducto, en los tramos de la avenida 68 entre calle 13 y avenida las Américas costados oriental y occidental. Es de suma importancia complementar la red con los accesorios que permitan garantizar la efectividad y correcto funcionamiento de esta, por tanto, este accesorio se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP221	*CABLE No. 8 AWG-THHN600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)*	*Este ítem se requiere para la instalación de conductores y canalización de los mismos, conforme requerimiento de alimentación de equipos de potencia correspondiente a distribución zona de bombeo y acometidas a tableros.*
NP222	*CONDUCTORES MONOPOLARES DE COBRE, AISLADOS PARA 600 V.C.A., CALIBRE No. 10 AWG. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)*	*Este ítem se requiere para la instalación de conductores y canalización de los mismos, conforme requerimiento de alimentación de equipos de potencia correspondiente a distribución zona de bombeo y acometidas a tableros.*
NP223	*CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG EXPUESTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)*	*Este ítem se requiere para la instalación de conductores y canalización de los mismos, conforme requerimiento de alimentación de equipos de potencia correspondiente a distribución zona de bombeo y acometidas a tableros.*

CONTRATO DE OBRA No. 347 DE 2020
Acta No. 169 de inclusión de Ítems No Previstos No.3
OBJETO
CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA AL SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C - GRUPO 3

NP224	*NIPLE PASAMURO EN HD C40 D= 8" EXTREMOS BRIDADOS L=0.33 m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los NIPLE PASAMURO EN HD C40 D= 8" EXTREMOS BRIDADOS L=0.33 m en el sistema de impulsión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP225	*TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=12" (INCLUYE SUMINSTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).*	*Este ítem cumple con los requerimientos exigidos por los planos de diseño para la construcción de la Estación de Bombeo.*
NP226	*LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETA, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS*	*Este ítem cumple con los requerimientos exigidos por los planos de diseño para la construcción de la Estación de Bombeo.*
NP227	*CODO 45° PVC PRESION E.L. D=1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.*	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los codos de 45° en la red de suministro de agua potable en el baño de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, por lo cual, se deben instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP228	*Conjunto de Celdas SF6 (2 Celdas aisladas con corte en SF6 de Entrada / Salida para Media tensión 17kV, 630A, 20kA, uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x380x950 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035. 1 Celda para medida uso de la EAAB, 1 Celda para medida uso de Codensa; aisladas en aire con corte en SF6 para Media tensión 11,4V, 630A, Icc:20kA, uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x1100x950 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035. 1 Celda uso interior con seleccionador aislado en SF6 de protección a 24 KV con dimensiones aproximadas de 1000x750x950 mm (Alto x Ancho x Profundo)). Incluyen todos los elementos, accesorios y fungibles requeridos para su puesta en marcha (Suministro e instalación)*	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, conformada por una celda de entrada, una celda de salida, dos celdas de medida y una celda de protección con fusible.*
NP229	*Transformador de potencia de 150 KVA con una relación de tensión en operación nominal de 11,4KV / 460 V y relación de tensión en vacío de 11,4 KV / 480. El transformador es tipo seco. Taps: 2 X +/- 2,5%, Factor K=1, Z=Según lo establecido en la NTC-819, 60Hz, grupo de conexión: Dyn-5. (Incluye CELDA DE TRANSFORMADOR, certificación RETIE). Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación).*	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, que incluye transformador de potencia trifásico de 150 KVA con relación de tensión de operación 11.400 v / 480 V. seco instalado en subestación eléctrica de media tensión.*
NP230	*Tablero 1 de distribución Iluminación Exterior TE, Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035, IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación).*	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, se requiere la instalación de un tablero de control para la red de iluminación exterior.*

NP231	*Tablero 2 de Distribución Iluminación y Tomacorrientes Zona Tableros TT uso interior con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035, IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Incluye suministro e instalación)*	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, se requiere la instalación de un tablero de control para la red de iluminación y tomacorrientes presentes en la zona de tableros.*
NP232	*Tablero 3 de distribución general Zona Bombas TDB, Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035,IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Incluye suministro e instalación)*	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, se requiere la instalación de un tablero de control para la alimentación eléctrica de equipos zona de bombas.*
NP233	Tablero 4 de distribución de Iluminación y tomacorrientes Zona de Bombeo (TB) , Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035,IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación)	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, se requiere la instalación de un tablero de control para la red de iluminación interior y tomacorrientes zona de bombeo.*
NP234	Tablero 5 de distribución Iluminación y tomacorrientes zona celaduría TC, Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035,IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación)	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, se requiere la instalación de un tablero de control para la red de iluminación interior y tomacorrientes zona de celaduría.*
NP235	Luminaria tipo LED hermética descolgante potencia de 17 W con flujo luminoso de 1912 lm,con una eficiencia 115 lum/watt, de con una vida útil de 40000h, con grado de protección IP65 y/o similar. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en march (Suministro e instalación). No incluye cableado ni tubería.	*De conformidad con lo establecido en la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, por lo cual se requiere de un sistema de iluminación interior, exterior y de emergencia, con luminarias proyectadas tipo LED de alta eficiencia que garanticen los diferentes niveles de luminancia requeridos para cada una de las áreas que conforman la estación de bombeo.*

NP236	Reflector tipo LED ajustable hasta 90° potencia de 47,5w con flujo luminoso de 5023 lm,con una eficiencia 105,8 lum/watt, de con una vida útil de 40000h, con grado de protección IP66 y/o similar. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación). No incluye cableado ni tubería.	*De conformidad con lo establecido en la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, por lo cual se requiere de un sistema de iluminación interior, exterior y de emergencia, con luminarias proyectadas tipo LED de alta eficiencia que garanticen los diferentes niveles de luminancia requeridos para cada una de las áreas que conforman la estación de bombeo.*
NP237	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO RD200V - H430 (43 cm alto, 100 cm largo y 26 cm de ancho). INCLUYE CONCRETO 28 Mpa PARA CAMA Y ATRAQUE (Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).	*Este ítem no previsto es necesario para construir los CANALES DE DRENAJE MONOLÍTICOS EN CONCRETO POLÍMERICO RD 200V H430 (43 cm alto, 100 cm largo y 26 cm de ancho) para la captación de agua de escorrentía superficial, de acuerdo con los diseños que cuentan con NO OBJECIÓN DE ACUERDO CON CONVENIO IDU-EAAB ESP 9-07-30500-1034-2017.*
NP238	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD200V, CLASE DE CARGA F900 (LONG=660 MM, H= 330 MM, ANCHO= 260 MM) CON PERFORACIÓN LATERAL SACANÚCLEOS Y BROCA DIAMANTADA DE 10" EN COLOR NATURAL. (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS).	*Este ítem no previsto es necesario para construir los CANALES DE INSPECCIÓN DE DRENAJE MONOLÍTICOS EN CONCRETO POLÍMERICO RD 200V H330 CON PERFORACIÓN LATERAL DE 10" para la captación de agua de escorrentía superficial, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB.*
NP239	TAPA INICIO/FINAL CIEGA PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO DV200V330 F900 (Suministro e Instalación)	*Este ítem no previsto es necesario para instalar las TAPAS INICIO/FINAL CIEGA EN LOS CANALES DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO DV200V-330 F900, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB.*
NP240	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON)	*Este ítem no previsto se requiere para las instalaciones sanitarias, de manera que se pueda disponer de las aguas residuales de la Estación de Bombeo, en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, por lo cual se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP241	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN]	*Este ítem no previsto se requiere para instalar la TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 26 en el pozo de achique de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP242	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=1000MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS]	*Este tipo de CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO RD 200V H530 F900 se requiere para instalar en la red de alcantarillado pluvial de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D de acuerdo con los Estudios y diseños aprobados por el IDU, por lo cual es necesario para el buen funcionamiento de la estación de bombeo.*

NP243	CANAL DE INICIO/ FIN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RO- 200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=660 MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL. INCLUYE TAPA CIEGA [NO INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, U OTROS ACCESORIOS]	*Este tipo de CANAL INICIO/FIN DE DRENAJE MONOLÍTICO RD 200V H530 F900 se requiere para instalar en la red de alcantarillado pluvial de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D de acuerdo con los Estudios y diseños aprobados por el IDU, por lo cual es necesario para el buen funcionamiento de la estación de bombeo.*
NP244	ESTACIÓN PULSADORA PARA CONTROL MANDO LOCAL DE LA UNIDAD DE BOMBEO, USO INTERIOR, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 12" X 10" X 6" (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), RAL 7035, NEMA 4X. CONTIENE: GABINETE CON ENCERRAMIENTO NEMA 4X EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, 30 BORNERAS DE CONTROL PARA INTERCONECTAR LAS SEÑALES DE CONTROL QUE TRAE EL MOTOR (TEMPERATURAS), 1 SELECTOR DE TRES POSICIONES (LOCAL, MANTENIMIENTO, REMOTO), 1 PULSADOR INDICADOR DE ARRANQUE, 1 PULSADOR INDICADOR DE PARADA, 1 PILOTO DE SEÑALIZACIÓN DE FALLA Y 1 PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA TIPO HONGO. INCLUYEN TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y FUNGIBLES REQUERIDOS PARA SU PUESTA EN MARCHA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*De conformidad con lo establecido en la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, por lo cual se requiere la instalación de las estaciones pulsadoras de control de la unidad de bombeo.*
NP245	CABLE NO.2AWG- THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).	*Este ítem se requiere para la instalación de conductores y canalización de los mismos, conforme requerimiento de alimentación de equipos de potencia correspondiente a distribución zona de bombeo y acometidas a tableros.*
NP246	CONDUCTOR MONOPOLAR DE ALUMINIO, AISLADO PARA 15 KV - XLPE, SECCION 95 MM2. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, en cual contempla el cable CONDUCTOR MONOPOLAR DE ALUMINIO, AISLADO PARA 15 KV - XLPE para las acometidas de iluminación, por lo cual se requiere de la instalación en la estación de bombeo.*
NP247	TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 3/4`` DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, se requiere de la instalación de sistemas de protección eléctrica, internos y externos de acuerdo con el nivel de riesgo de la estación de bombeo.*
NP248	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVCD=8"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este tipo de CODO HD EXTREMO LISO 45° X 8" se requiere para instalar en las redes de acueducto de la avenida 68 entre calle 13 y avenida las américas costados oriental y occidental. De igual forma es necesaria para complementar los accesorios para el buen funcionamiento de la red de acueducto del sector, por tanto, este accesorio se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP249	CODO HP 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este tipo de CODO HD EXTREMO LISO 90° X 8" cumple con los requerimientos exigidos por la EAAB, se requiere para instalar en las redes de acueducto de la avenida 68 entre calle 13 y avenida las americas costados oriental y occidental. De igual forma es necesaria para complementar los accesorios para el buen funcionamiento de la red de acuedcto del sector, por tanto, este accesorio se debe*

		instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.
NP250	Tablero sistema rectificador cargador de baterías de tecnología alta frecuencia de 210 A, en configuración n+1. Tensión de entrada de 220 VAC 3F+N+T, tensión de salida nominal de 24 VCC, compuesto por dos módulos de 3000W calculadas para operar a 2800msnm e inversor de 1200 W con entrada de 24 Vcc y salida de 120 Vac en configuración n+1 y/o similar. Contiene Gabinete medidas aproximadas de 1.800 x 600 x 800 mm. (Incluye suministro e instalación)	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68. Cada equipo de baterías será suministrado con un cargador automático tipo rectificador por semiconductor, con una capacidad para suministrar la carga continua de las baterías más un 25%, y deberá permitir que las baterías tomen energía tanto de la fuente normal como de la fuente de emergencia.*
NP251	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	*Este tipo de TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN, cumple con los requerimientos exigidos por la EAAB, se requiere para instalar en la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D. De igual forma es necesaria para complementar los accesorios para el buen funcionamiento de la estación de bombeo, por tanto, estas tapas se deben instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP252	TUBERIA PVC E.L. D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	*Este tipo de TUBERIA PVC E.L. D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI se requiere para la red de acueducto de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, por lo cual, esta tubería se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP253	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA Y CINTA TEFLON)	*Este REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO se requiere para la red de acueducto de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, por lo cual, este registro se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP254	NIPLE HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D= 10" L=0.52 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los niples HD C40 de EXTREMOS BRIDADOS D=10" en el sistema de succión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP255	NIPLE HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D= 10" L=0.3 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los niples HD C40 de EXTREMOS BRIDADOS D=10" en el sistema de succión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP256	NIPLE HD C40 D= 8" L=2.32 M EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los NIPLES HD C40 D= 8" L=2.00 M EXTREMOS BRIDADOS en el sistema de impulsión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*

NP257	NIPLE HD C40 D= 8" L=0.77 M EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los NIPLES HD C40 D= 8" L=2.00 M EXTREMOS BRIDADOS en el sistema de impulsión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP258	CABLE NO.12 AWG-THHN- 600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION).	*Este ítem se requiere para la instalación de conductores y canalización de los mismos, conforme requerimiento de alimentación de equipos de potencia correspondiente a distribución zona de bombeo y acometidas a tableros.*
NP259	CENTRO CONTROL MOTORES A NIVEL DE 480 V TRIFÁSICO, USO INTERIOR, RAL 7035, IP 54 CADA UNA. CONTIENE: (I) UNA CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA. (II) TRES CELDAS DE ARRANQUE MOTORES PRINCIPALES. (III) UNA CELDA DE BANCO DE CONDENSADORES. (IV) UNA CELDA DE SERVICIOS AUXILIARES, (V) TABLERO CONTROL PRINCIPAL (I/O REMOTO) Y (VI) TABLERO DE SISTEMA DE CONTROL. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	*De conformidad con lo establecido la Modificación N° 10 al Contrato de Obra 347 de 2022, suscrito entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y el Consorcio Eucarístico Carrera 68, el Contratista remite mediante comunicado D-000004234 de 02 de septiembre de 2022 entregable correspondiente al diseño eléctrico de la estación de bombeo de la Intersección deprimida en la Av. Américas con Av. Carrera 68, cuyo sistema de Baja tensión a 480 Vac, está conformado por un Centro Control Motores (CCM) el cual es de tipo interior de cubículos fijos, de acceso frontal.*
NP260	REDUCCIÓN EXCENTRICA HD C40 D=10" A 8" EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las REDUCCIONES EXCENTRICAS HD C40 D=10" A 8" EXTREMOS BRIDADOS en el sistema de succión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP261	AMPLIACIÓN CONCENTRICA HD C40 D=6" A 8" EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las AMPLIACIONES CONCENTRICAS HD C40 D=6" A 8" EXTREMOS BRIDADOS en el sistema de succión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP262	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" PARA SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE CODO 45°, TUBERIA PVC E.L., TEE PVC E.L., SOLDADURA Y CINTA TEFLON)	*Este ítem no previsto se requiere para el punto hidráulico del sanitario fluxómetro que se encuentra en el cuarto del operador en la caseta eléctrica de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, por lo cual se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP263	UNION DRESSER D=8" (Suministro e instalación)	*Estas UNIONES DRESSER D=8" se requieren para la construcción de la caja para la válvula macromedidor de presión de la Red Matriz linea de refuerzo Puente Aranda - Kennedy de la Avenida de las Américas. Por tanto, este ítem es necesario y se encuentra identificado en los planos de ubicación anexos.*

NP264	ESCALERA TIPO GATO DIMENSIONES0.38 m ANCHO X 1.9 m ALTO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las ESCALERAS TIPO GATO en la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB para permitir la movilización del personal y de los equipos, por lo cual son necesarias para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP265	ESCALERA TIPO GATO DIMENSIONES 0.45 m ANCHO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las ESCALERAS TIPO GATO CON GUARDA HOMBRE en la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB para permitir la movilización del personal y de los equipos, por lo cual son necesarias para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP266	VÁLVULA ANTIREFLUJO TIPO BOLA HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las VÁLVULAS ANTIREFLUJO TIPO BOLA HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D=8" en el sistema de impulsión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP267	TUBO CAMISA DE ACERO φ 42" CON EXTREMOS LISOS. FABRICADO A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 12mm. PARA LINEA DE REFUERZO PUENTE ARANDA – KENNEDY DE LA RED MATRIZ (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Teniendo en cuenta el PMT aprobado por la SDM (Una noche) en el sector de la conectante Norte – Oriente de la Av. Américas, y toda vez que la tubería WSP de 30" a instalar para la construcción del desvío de la línea de refuerzo Puente Aranda – Kennedy de la red matriz no cuenta con el recubrimiento suficiente (<55 cm) de conformidad con las exigencias de la normatividad de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB (Norma Técnica NP-032) se requiere implementar una camisa metálica en acero tipo A36 de mínimo 12mm de espesor con la finalidad de proteger la tubería principal, garantizando así las condiciones límite ante deflexión máxima permitida y pandeo.*
NP268	VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO CUCHILLA VASTAGO ASCENDENTE D=10" CON VOLANTE DE 16" HD EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las VÁLVULAS DE COMPUERTA TIPO CUCHILLA VASTAGO ASCENDENTE D=10" CON VOLANTE DE 16" HD EXTREMOS BRIDADOS en el sistema de succión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*

NP269	BAJANTE PASAMURO PVC D=20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE FIJACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar las BAJANTES PASAMURO PVC D= 20" en el pozo húmedo de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP270	CABLE No. 6 AWG-THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	*Este ítem se requiere para la instalación de conductores y canalización de los mismos, conforme requerimiento de alimentación de equipos de potencia correspondiente a distribución zona de bombeo y acometidas a tableros.*
NP271	NIPLE DE ACERO 16" EXTREO BRIDA L=1750 MM REVESTIMIENTO EN PINTURA EPOXICA	*Este tipo de NIPLE DE ACERO DE 16" cumple con las presiones y requerimientos exigidos por la ESP EAAB área DRMA. Se requiere para instalar en el desvío de la red matriz linea de refuerzo puente aranda - Kennedy de la Avenida de las Américas por carrera 68 específicamente en el K0+111.00, de acuerdo con la solicitud realizada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado emitida en el memorando interno No. 2541001-2022-2027.*
NP272	UNION TIPO Z PVC D=12" (Suministro e Instalación)	*Esta UNION TIPO Z PVC D=12" cumple con los requerimientos exigidos por la EAAB. Su instalación es requerida para la implementación de la red menor de acueducto, en los tramos de la avenida 68 entre calle 13 y avenida las Américas costados oriental y occidental. Es de suma importancia complementar la red con los accesorios que permitan garantizar la efectividad y correcto funcionamiento de esta, por tanto, este accesorio se debe instalar tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP273	VALVULA DE GLOBO 4" HD EXTREMA BRIDA (Incluye suministro e instalación)	*Esta VÁLVULA DE GLOBO 4" HD EXTREMO BRIDA se requiere para las cajas de accesorios de la Red Matriz linea de refuerzo Puente Aranda - Kennedy de la Avenida de las Américas. Por tanto, este ítem es necesario y se encuentra identificado en los planos de ubicación anexos.*
NP274	CODO 4"X90 EXTREMOS BxB (Incluye suministro e Instalación)	*Este CODO 4" X 90°EXTREMOS B x B se requiere para las cajas de accesorios de la Red Matriz linea de refuerzo Puente Aranda - Kennedy de la Avenida de las Américas. Por tanto, este ítem es necesario y se encuentra identificado en los planos de ubicación anexos.*
NP275	NIPLE HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D=8" L=0,15m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*Este ítem no previsto se requiere para instalar los NIPLEs HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D= 8" L= 0.15 m en el sistema de impulsión de tubería de la Estación de Bombeo en la Avenida de las Américas por carrera 68 D, de acuerdo con los diseños elaborados por la EAAB, por lo cual son necesarios para el correcto funcionamiento de la estación de bombeo y deben instalarse tal como se especifica en los planos de ubicación anexos.*
NP276	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	*Este ítem cumple con los requerimientos exigidos por los planos de diseño para la construcción de la Estación de Bombeo.*

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

- 129-06-23/601 – 2020 1870 del 06 de junio de 2023 – radicado 202352601086482 (aprobación NP 219) y No Objeción del IDU 202334601435551 del 18 de agosto de 2023
- 22-07-23/601 – 2020 13 de julio de 2023 – radicado 202352601128982 (aprobación NP 220 y 223) y No Objeción del IDU 202334601556991 de 2023
- 70-05-23/601 – 2020 1679 del 18 de mayo de 2023 – radicado 20235260798432 (aprobación NP 224) y No Objeción del IDU 202334601707711 del 21 de septiembre de 2023
- 86-07-23/601 – 2020 27 de julio de 2023 – radicado 202352601232232 (aprobación NP 225 y 239) y No Objeción del IDU 202334601821321 de 2023
- 52-08-23/601 – 2020 2037 del 11 de agosto de 2023 – radicado 202352601348792 (aprobación NP 240 y 250 a 261) y No Objeción del IDU 202334601895481 del 21 de octubre de 2023
- 131-08-23/601 – 2020 2117 del 31 de agosto de 2023 – radicado 202352601541642 (aprobación NP 270 y 241 a 244) y No Objeción del IDU 202334602207211 del 06 de diciembre de 2023
- 36-09-23/601 – 2020 2153 del 11 de septiembre de 2023 – radicado 202352601608612 (aprobación NP 245 a 249 y 263) y No Objeción del IDU 202334602020111 del 14 de noviembre de 2023
- 96-09-23/601 – 2020 2213 del 22 de septiembre de 2023 – radicado 202352601699442 (aprobación NP 262 y 264 al 269) y No Objeción del IDU 202334602002211 del 09 de noviembre de 2023
- 95-09-23/601 – 2020 2212 del 22 de septiembre de 2023 – radicado 202352601699352 (aprobación NP 275 y 276) y No Objeción del IDU 202334600000371 del 29 de diciembre de 2023
- 37-10-23/601 – 2020 del 11 de octubre de 2023 – radicado 202352601824882 (aprobación NP 271 al 274) y No Objeción del IDU 202334602163661 del 01 de diciembre de 2023

3. Que la presente inclusión de precios no previstos cuenta con la debida justificación técnica, económica y jurídica presentada por la Interventoría mediante la comunicación antes mencionada. De esta manera, los NP´s aprobados por la Interventoría y no objetados por el IDU, son requeridos para la ejecución de las obras y culminación de las metas físicas del Contrato de Obra en mención, de acuerdo con los soportes documentales que hacen parte de la presente Acta.

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

5. Que la Entidad, a través del supervisor del contrato de interventoría No. IDU-601-2020, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la interventoría, expidió mediante los comunicados No. STEST 202334601435551 del fecha 18/08/2023 (NP219), STEST 202334601556991 de fecha 06/09/2023 (NP 220 al 223), No. STEST 202334601707711

de fecha 21/09/2023 (NP 224), No. STEST 202334601821321 del 10/10/2023 (NP 225 al 239), No. STEST 202334601895481 de fecha 21/10/2023 (NP 240, 250 al 261), No. STEST 202334602002211 de fecha 09/11/2023 (NP 262, 264 al 269), No. STEST 202334602020111 de fecha 14/11/2023 (NP 245 al 249, 263), No. STEST 202334602163661 del 01/12/2023 (NP271 al 274) No. STEST 202334602207211 de fecha 06/12/2023 (NP 241 al 244, 270), No. STEST 202334600000371 de fecha 29/12/2023 (NP275-276) y, la No Objeción a los ítems no previstos en el presente contrato.

6. Que la interventoría, mediante comunicado 118-01-24 del 30 de enero de 2024 con radicado IDU No. 202452600187532 de 30 de enero de 2024 da alcance al radicado 202452600154462 (comunicado 103-01-24 del 25/01/2024), remitiendo las actas de reversión No. 10 y cuadro de fijación No. 10 correspondiente a los NP219 a NP276; por lo cual el Instituto mediante oficio STEST 202434600203401 con fecha 3 de febrero de 2024, emite su concepto de recibido.

7. Que para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente, se allegan los siguientes documentos los cuales contienen los NP219 a NP276 para las actividades de redes húmedas, secas y actividades de la estación de bombeo para la culminación de las metas físicas objeto del contrato: 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) Balance financiero del contrato No. 15 con los precios no previstos, con las cantidades del presupuesto y las estimadas hasta el momento; 3) Cuadro de reversión de precios No previstos No. 10 y 4) Acta de fijación de precios No. 10 no previstos definitivos, que hacen parte integral de la presente modificación y que fueron validados en debida forma por la firma interventora en cumplimiento de sus obligaciones de seguimiento, vigilancia y control.

8. Con la suscripción del presente documento el IDU y el interventor del contrato IDU-347-2020, certifican que la inclusión de los ítems no previstos no requiere adición al valor del contrato en la medida en que, de acuerdo con el balance financiero, los precios no previstos corresponden al componente de redes y fueron incluidos dentro de la bolsa contractual.

9. Que los costos generados por la inclusión de estos cincuenta y ocho (58) ítems no previstos asciende a la suma de DOS MIL CIENTO OCHO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MIL OCHO CIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.108.827.837), los cuales corresponden al acta de fijación No.10, y estos serán con cargo a los recursos definidos en el rubro de "redes húmedas y secas" conforme a la distribución realizada en el numeral 11.1 de la CLÁUSULA 11 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y VALOR EFECTIVO del contrato de Obra IDU-347-2020.

10. Que el saldo disponible del rubro de que trata el numeral anterior, posterior a la suscripción de la presente Modificación es de CINCUENTA Y TRES MIL SESENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MCTE ($53.068.532.336), de acuerdo con el Balance No.15 que incluye los 58 NPS y se adjunta a esta acta de inclusión.

11. 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.

12. Que dentro del contrato referido a la fecha no se adelanta proceso administrativo sancionatorio de naturaleza contractual con ocasión a las obligaciones derivadas del negocio jurídico objeto de estudio, (en dado caso que si se adelante especificar su estado y el presunto o presuntos incumplimientos con los que se realizó la respectiva imputación)

13. Que a la fecha se encuentra vigente la póliza de cumplimiento No. 64298 expedida por CHUBB SEGUROS COLOMBIA & ZURICH SEGUROS aportada por el contratista CONSORCIO EUCARISTICO CARRERA 68 en razón del contrato IDU-347-2020.

Cumpliendo los requisitos establecidos en los numerales precedentes, se considera procedente suscribir la presente modificación al contrato de obra IDU-347-2020, toda vez que no se afectan los intereses de la entidad, la cual se regirá por las siguientes clausulas:

IV. CLÁUSULAS

PRIMERA - MODIFICAR: Incorporar a la lista de precios unitarios los siguientes cincuenta y ocho (58) ítems no previstos, de acuerdo con la Sección 14.11.4 "Ítems de Obra No Previstos" del Contrato de Obra, los cuales se relacionan a continuación:

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Valor Unitario Fijado*
NP219	*CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m*	*UN*	*$ 5.269.472*
NP220	*UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACION)*	*UN*	*$ 987.582*
NP221	*CABLE No. 8 AWG-THHN600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)*	*ML*	*$ 7.040*

	NP222	*CONDUCTORES MONOPOLARES DE COBRE, AISLADOS PARA 600 V.C.A.,CALIBRE No. 10 AWG. (INCLUY SUMINISTRO E INSTALACION)*	*ML*	*$ 3.694*
	NP223	*CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG EXPUESTO (INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION)*	*ML*	*$ 38.024*
	NP224	*NIPLE PASAMURO EN HD C40 D= 8" EXTREMOS BRIDADOS L=0.33 m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*UN*	*$ 741.544*
	NP225	*TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=12" (INCLUYE SUMINSTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).*	*ML*	*$ 284.879*
	NP226	*LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETA, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUANTAS*	*M3*	*$ 514.431*
	NP227	*CODO 45° PVC PRESION E.L. D=1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.*	*UN*	*$ 4.366*
	NP228	*Conjunto de Celdas SF6 (2 Celdas aisladas con corte en SF6 de Entrada / Salida para Media tensión 17kV, 630A, 20kA, uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x380x950 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035. 1 Celda para medida uso de la EAAB, 1 Celda para medida uso de Codensa; aisladas en aire con corte en SF6 para Media tensión 11,4V, 630A, Icc:20kA, uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x1100x950 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035. 1 Celda uso interior con seleccionador aislado en SF6 de protección a 24 KV con dimensiones aproximadas de 1000x750x950 mm (Alto x Ancho x Profundo)). Incluyen todos los elementos, accesorios y fungibles requeridos para su puesta en marcha (Suministro e instalación)*	*UN*	*$ 101.073.092*
	NP229	*Transformador de potencia de 150 KVA con una relación de tensión en operación nominal de 11,4KV / 460 V y relación de tensión en vacío de 11,4 KV / 480. El transformador es tipo seco. Taps: 2 X +/- 2,5%, Factor K=1, Z=Según lo establecido en la NTC-819, 60Hz, grupo de conexión: Dyn-5. (Incluye CELDA DE TRANSFORMADOR, certificación RETIE). Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación).*	*UN*	*$ 47.419.500*
	NP230	*Tablero 1 de distribución Iluminación Exterior TE, Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035, IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación).*	*UN*	*$ 2.667.260*

	NP231	*Tablero 2 de Distribución Iluminación y Tomacorrientes Zona Tableros TT uso interior con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035, IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Incluye suministro e instalación)*	*UN*	*$ 2.797.420*
	NP232	*Tablero 3 de distribución general Zona Bombas TDB, Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035,IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Incluye suministro e instalación)*	*UN*	*$ 12.461.196*
	NP233	*Tablero 4 de distribución de Iluminación y tomacorrientes Zona de Bombeo (TB) , Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035,IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en march (Suministro e instalación)*	*UN*	*$ 2.446.506*
	NP234	*Tablero 5 de distribución Iluminación y tomacorrientes zona celaduría TC, Uso interior, con dimensiones aproximadas de 1000x750x320 mm (Alto x Ancho x Profundo), RAL 7035,IP 54 y/o similar. Incluye transporte, certificación RETIE. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación)*	*UN*	*$ 2.346.542*
	NP235	*Luminaria tipo LED hermética descolgante potencia de 17 W con flujo luminoso de 1912 lm,con una eficiencia 115 lum/watt, de con una vida útil de 40000h, con grado de protección IP65 y/o similar. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en march (Suministro e instalación). No incluye cableado ni tubería.*	*UN*	*$ 219.216*
	NP236	*Reflector tipo LED ajustable hasta 90º potencia de 47,5w con flujo luminoso de 5023 lm,con una eficiencia 105,8 lum/watt, de con una vida útil de 40000h, con grado de protección IP66 y/o similar. Incluye todos los elementos, accesorios y fungibles para su puesta en marcha (Suministro e instalación). No incluye cableado ni tubería.*	*UN*	*$ 96.955*
	NP237	*CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO RD200V - H430 (43 cm alto, 100 cm largo y 26 cm de ancho). INCLUYE CONCRETO 28 Mpa PARA CAMA Y ATRAQUE (Incluye suministro, instalación y prueba de estanqueidad).*	*ML*	*$ 920.940*

	NP238	*CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD200V, CLASE DE CARGA F900 (LONG=660 MM, H= 330 MM, ANCHO= 260 MM) CON PERFORACIÓN LATERAL SACANÚCLEOS Y BROCA DIAMANTADA DE 10" EN COLOR NATURAL. (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS).*	*UN*	*$ 746.023*
	NP239	*TAPA INICIO/FINAL CIEGA PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO DV200V330 F900 (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 165.911*
	NP240	*BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON)*	*ML*	*$ 44.666*
	NP241	*TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN]*	*ML*	*$ 13.968*
	NP242	*CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=1000MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS]*	*ML*	*$ 770.531*
	NP243	*CANAL DE INICIO/ FIN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RO- 200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, LONG=660 MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL. INCLUYE TAPA CIEGA [NO INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, U OTROS ACCESORIOS]*	*UN*	*$ 1.202.363*
	NP244	*ESTACIÓN PULSADORA PARA CONTROL MANDO LOCAL DE LA UNIDAD DE BOMBEO, USO INTERIOR, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 12" X 10" X 6" (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), RAL 7035, NEMA 4X. CONTIENE: GABINETE CON ENCERRAMIENTO NEMA 4X EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, 30 BORNERAS DE CONTROL PARA INTERCONECTAR LAS SEÑALES DE CONTROL QUE TRAE EL MOTOR (TEMPERATURAS), 1 SELECTOR DE TRES POSICIONES (LOCAL, MANTENIMIENTO, REMOTO), 1 PULSADOR INDICADOR DE ARRANQUE, 1 PULSADOR INDICADOR DE PARADA, 1 PILOTO DE SEÑALIZACIÓN DE FALLA Y 1 PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA TIPO HONGO. INCLUYEN TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y FUNGIBLES REQUERIDOS PARA SU PUESTA EN MARCHA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*UN*	*$ 1.621.945*

NP245	*CABLE NO.2AWG- THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).*	*ML*	*$ 19.329*
NP246	*CONDUCTOR MONOPOLAR DE ALUMINIO, AISLADO PARA 15 KV - XLPE, SECCION 95 MM2. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).*	*ML*	*$ 54.725*
NP247	*TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 3/4`` DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*ML*	*$ 24.479*
NP248	*CODO HD 45º EXTREMO LISO PARA PVCD=8"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*UN*	*$ 603.664*
NP249	*CODO HP 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*UN*	*$ 637.038*
NP250	*Tablero sistema rectificador cargador de baterías de tecnología alta frecuencia de 210 A, en configuración n+1. Tensión de entrada de 220 VAC 3F+N+T, tensión de salida nominal de 24 VCC, compuesto por dos módulos de 3000W calculadas para operar a 2800msnm e inversor de 1200 W con entrada de 24 Vcc y salida de 120 Vac en configuración n+1 y/o similar. Contiene Gabinete medidas aproximadas de 1.800 x 600 x 800 mm. (Incluye suministro e instalación)*	*UN*	*$ 66.555.019*
NP251	*TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.*	*UN*	*$ 174.838*
NP252	*TUBERIA PVC E.L. D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).*	*ML*	*$ 5.385*
NP253	*REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA Y CINTA TEFLON)*	*UN*	*$ 21.492*
NP254	*NIPLE HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D= 10" L=0.52 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*	*UN*	*$ 1.253.758*
NP255	NIPLE HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D= 10" L=0.3 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 930.564*
NP256	NIPLE HD C40 D= 8" L=2.32 M EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 2.696.941*

NP257	NIPLE HD C40 D= 8" L=0.77 M EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 1.164.087*
NP258	CABLE NO.12 AWG-THHN- 600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION).	*ML*	*$ 3.895*
NP259	CENTRO CONTROL MOTORES A NIVEL DE 480 V TRIFÁSICO, USO INTERIOR, RAL 7035, IP 54 CADA UNA. CONTIENE: (I) UNA CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA. (II) TRES CELDAS DE ARRANQUE MOTORES PRINCIPALES. (III) UNA CELDA DE BANCO DE CONDENSADORES. (IV) UNA CELDA DE SERVICIOS AUXILIARES, (V) TABLERO CONTROL PRINCIPAL (I/O REMOTO) Y (VI) TABLERO DE SISTEMA DE CONTROL. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	*UN*	*$ 525.441.219*
NP260	REDUCCIÓN EXCENTRICA HD C40 D=10" A 8" EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	*UN*	*$ 1.006.412*
NP261	AMPLIACIÓN CONCENTRICA HD C40 D=6" A 8" EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 820.165*
NP262	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" PARA SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE CODO 45°, TUBERIA PVC E.L., TEE PVC E.L., SOLDADURA Y CINTA TEFLON)	*UN*	*$ 37.285*
NP263	UNION DRESSER D=8" (Suministro e instalación)	*UN*	*$ 322.890*
NP264	ESCALERA TIPO GATO DIMENSIONES0.38 m ANCHO X 1.9 m ALTO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*ML*	*$ 981.400*
NP265	ESCALERA TIPO GATO DIMENSIONES 0.45 m ANCHO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*ML*	*$ 554.658*
NP266	VÁLVULA ANTIREFLUJO TIPO BOLA HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 2.882.989*
NP267	TUBO CAMISA DE ACERO φ 42" CON EXTREMOS LISOS. FABRICADO A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 12mm. PARA LINEA DE REFUERZO PUENTE ARANDA – KENNEDY DE LA RED MATRIZ (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*ML*	*$ 2.552.866*

NP268	VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO CUCHILLA VASTAGO ASCENDENTE D=10" CON VOLANTE DE 16" HD EXTREMOS BRIDADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 6.696.357*
NP269	BAJANTE PASAMURO PVC D=20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE FIJACIÓN)	*ML*	*$ 348.850*
NP270	CABLE No. 6 AWG-THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	*ML*	*$ 10.007*
NP271	NIPLE DE ACERO 16" EXTREO BRIDA L=1750 MM REVESTIMIENTO EN PINTURA EPOXICA	*UN*	*$ 5.008.386*
NP272	UNION TIPO Z PVC D=12" (Suministro e Instalación)	*UN*	*$ 745.271*
NP273	VALVULA DE GLOBO 4" HD EXTREMA BRIDA (Incluye suministro e instalación)	*UN*	*$ 3.020.057*
NP274	CODO 4"X90 EXTREMOS BxB (Incluye suministro e Instalación)	*UN*	*$ 394.784*
NP275	NIPLE HD C40 EXTREMOS BRIDADOS D=8" L=0,15m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	*UN*	*$ 795.699*
NP276	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	*M2*	*$ 71.248*

PARÁGRAFO PRIMERO: Los cincuenta y ocho (58) ítems no previstos señalados anteriormente, corresponden a un valor total de DOS MIL CIENTO OCHO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MIL OCHO CIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.108.827.837). La incorporación de los ítems señalados no requiere adición al valor de contrato, conforme lo expuesto en la parte considerativa del presente documento

PARÁGRAFO SEGUNDO: El CONTRATISTA se reserva el derecho a presentar las solicitudes a que haya lugar, en particular respecto de los efectos sobre el contrato derivados de la incorporación de los ítems adicionales al contrato.

PARÁGRAFO TERCERO: La interventoría manifiesta que, cincuenta y ocho (58) ítems no previstos incluidos al Contrato de Obra y su valor individual, fueron concertados previamente a la suscripción del presente documento entre el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, el CONSORCIO EUCARÍSTICO CARRERA 68 y la Interventoría del Proyecto, por lo cual existe un consentimiento y/o acuerdo previo entre las Partes para cada uno de los mencionado Ítems.

CONTRATO DE OBRA No. 347 DE 2020
Acta No. 169 de inclusión de Ítems No Previstos No.3
OBJETO
CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA AL SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C - GRUPO 3

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

SEGUNDA - FORMA DE PAGO: La ejecución de los ítems aquí incorporados al contrato, serán pagados de conformidad con la cláusula 14 del Contrato de Obra No. IDU-347-2020 denominada FORMA DE PAGO.

TERCERA – GARANTÍAS: El CONTRATISTA se compromete a constituir los correspondientes certificados de modificación a las garantías contractuales en los términos y especificaciones estipulados en la cláusula 8 del Contrato 347 de 2020 y allegarlos a la Dirección Técnica de Gestión Contractual dentro de los tres (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

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

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

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

Para constancia de lo anterior se firma el presente documento, en la ciudad de Bogotá D.C., a los 15 días del mes de febrero de 2024

POR EL IDU,	POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DENICE BIBIANA ACERO VARGAS SUBDIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA (E)	LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN DIRECTOR TÉCNICO DE CONSTRUCCIONES

CONTRATO DE OBRA No. 347 DE 2020
Acta No. 169 de inclusión de Ítems No Previstos No.3
OBJETO
CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA AL SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C - GRUPO 3

POR EL CONTRATISTA,	POR EL INTERVENTOR
GUILLERMO CORREDOR COLORADO REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE DEL CONTRATISTA	HÉCTOR MIGUEL DÍAZ REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE DE LA INTERVENTORIA