CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

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 575 del 01 abril de 2024, debidamente facultado por la Resolución de Delegación No. 6165 del 29 de diciembre de 2023.
DEPENDENCIA: SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS POR BOGOTÁ IC
REPRESENTANTE LEGAL: LUISA MARIA SALAS BAHAMÓN
DIRECCIÓN: Av Calle 127 #16ª - 76

II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $32.746.569.014
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $43.602.347.964
PLAZO DE EJECUCIÓN: VEINTINUEVE (29) MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: DICIEMBRE 12 DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: SEPTIEMBRE 14 DE 2025
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1763 - 2021
INTERVENTOR: CONSORCIO BANCAL
REPRESENTANTE LEGAL: FABIO VILLAMIL PAEZ

PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA

MODIFICACIÓN	FECHA	TRÁMITE
ACTA NO.1 ACTA DE INICIO DE CONTRATO	02/12/2021	APROBADA

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021

ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

ACTA No.2 ACTA DE ANTICIPO O SUMA ANTICIPADA DEL CONSTRUCTOR Y/O CONSULTOR	07/12/2021	APROBADA
ACTA No.3 SUSPENSIÓN No.1	31/03/2022	APROBADA
ACTA No.4 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN No.1	7/04/2022	APROBADA
MODIFICACIÓN No.1 PRORROGA No.1 Y ADICIÓN No.1	12/04/2022	APROBADA
ACTA No.5 REINICIO DE LA SUSPENSIÓN No.1	12/04/2022	APROBADA
ACTA No.7 SUSPENSIÓN No.2	12/05/2022	APROBADA
ACTA No.8 REINICIO DE LA SUSPENSIÓN No.2	13/05/2022	APROBADA
ACTA No.9 SUSPENSIÓN No.3	13/05/2022	APROBADA
PRORROGA No.2 Y ADICIÓN No.2	20/05/2022	APROBADA
ACTA No.10 REINICIO DE LA SUSPENSIÓN No.3	20/05/2022	APROBADA
ACTA No.11 SUSPENSIÓN No.4	17/06/2022	APROBADA
ACTA No.12 AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN No.4	18/07/2022	APROBADA
ACTA No.13 REINICIO DE LA SUSPENSIÓN No.4	11/10/2023	APROBADA
MODIFICACIÓN No.2 PRORROGA No.3 Y ADICIÓN No.3	14/10/2023	APROBADA
MODIFICACIÓN No.4 PRORROGA No.4 ADICIÓN No.4	27/12/2023	APROBADA
ACLARATORIO No.1 DE MODIFICACIÓN No.4	12/03/2024	APROBADA
ACTA No.14 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2	31/10/2023	APROBADA
ACTA No.15 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.3	31/12/2023	APROBADA
ACTA No.17 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.4	01/02/2024	APROBADA
ACTA No.18 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5	01/03/2024	APROBADA
ACTA No.19 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.6	05/04/2024	APROBADA
ACTA No.20 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.7	05/04/2024	APROBADA
ACTA No. 22 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 8	30/04/2024	APROBADA
ACTA No. 23 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 9	30/04/2024	APROBADA
ACTA No. 24 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10	31/05/2024	APROBADA
ACTA No. 25 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11	31/05/2024	APROBADA

III. CONSIDERACIONES

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

1. Que, durante el desarrollo del contrato IDU-1760-2021, 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. El contrato IDU 1760 de 2021 identificó lo siguiente:

- **6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).,** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998. Conforme con los detalles contemplados para las conexiones entre cajas Caja de inspección CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, CS276 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T., CS277 Caja de inspección triple para canalización de M.T. y B.T., CS278 Caja de inspección cuádruple para canalización de M.T. y B.T., CS290 Caja para alojar seccionador de maniobras en media tensión., y considerando lo establecido en la norma técnica CS212 "Detalles ductos, zanjas y rellenos. 6 ductos diámetro Ø 6" PVC-TDP" se establece la necesidad de las configuraciones de ductos para la tubería de diámetro 3 pulgadas que se considera en los diseños; por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998. Conforme con los detalles contemplados para las Caja de inspección: CS274 Caja de inspección para alumbrado público y acometidas en baja tensión, CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, CS276 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T., CS277 Caja de inspección triple para canalización de M.T. y B.T., CS278 Caja de inspección cuádruple para canalización de M.T. y B.T., CS290 Caja para alojar seccionador de maniobras en media tensión., y considerando lo establecido en la norma técnica CS205 "Llegada de ductos a cajas" se establece la necesidad de instalar los adaptadores de tipo campana para la tubería de diámetro 3 pulgadas que se considera en los diseños; por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998. Conforme con los detalles contemplados para las Caja de inspección: CS274 Caja de inspección para alumbrado público y acometidas en baja tensión, CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, CS276 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T., CS277 Caja de inspección triple para canalización de M.T. y B.T., CS278 Caja de inspección cuádruple para canalización de M.T. y B.T., CS290 Caja para alojar seccionador de maniobras en media tensión., y considerando lo establecido en la norma técnica CS205 "Llegada de ductos a cajas" se establece la necesidad

de instalar los adaptadores de tipo campana para la tubería de diámetro 3 pulgadas que se considera en los diseños; por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998. Conforme con los detalles contemplados para las Caja de inspección: CS274 Caja de inspección para alumbrado público y acometidas en baja tensión, CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, CS276 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T., CS277 Caja de inspección triple para canalización de M.T. y B.T., CS278 Caja de inspección cuádruple para canalización de M.T. y B.T., CS290 Caja para alojar seccionador de maniobras en media tensión., y considerando lo establecido en la norma técnica CS205 "Llegada de ductos a cajas" se establece la necesidad de instalar los adaptadores de tipo campana para la tubería de diámetro 3 pulgadas que se considera en los diseños; por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m**, Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL

CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998, se requiere la construcción de las Caja de inspección: CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, conforme con los detalles contemplados en los planos se requiere la construcción de los mismos, sin embargo, se considera para su ejecución lo contemplado en la NORMA TÉCNICA CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T., específicamente los apartados CS275-1 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T. Corte A – A` y CS275-2 Caja de inspección sencilla para canalización en M.T. y B.T. Vista. Por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección por colores a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=39" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)** Mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)”. Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2),

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2, se detalla en "CUADRO DE ACCESORIOS" la cantidad requerida a instalar en el contrato de Obra IDU 1760-2021.

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.190m X 0.690m Altura total: 1.85 m,** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998, se requiere la construcción de las Caja de inspección: CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, conforme con los detalles contemplados en los planos se requiere la construcción de los mismos, sin embargo, se considera para su ejecución lo contemplado en la NORMA TÉCNICA específicamente los apartados CS275-1 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T. Corte A – A` y CS275-2 Caja de inspección sencilla para canalización en M.T. y B.T. Vista. Por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección por colores a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mX1.99m. Medidas internas: 1.19m X 1.49m Altura total: 1.85m,** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998, se requiere la construcción de las Caja de inspección: CS276 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T, conforme con los detalles contemplados en los planos se requiere la construcción de los mismos, sin embargo, se considera para su ejecución lo contemplado en la NORMA TÉCNICA específicamente los apartados CS276-1 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T. Corte A – A` y marco. Vista y CS276-2 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T. (vista isométrica). Por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección por colores a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mx2.79m. Medidas internas: 1.19m X 2.29m Altura total: 1.85m,** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998, se requiere la construcción de las Caja de inspección:CS277 Caja de inspección triple para canalización de M.T., conforme con los detalles contemplados en los planos se requiere la construcción de los mismos, sin embargo, se considera para su ejecución lo contemplado en dicha NORMA

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

TÉCNICA . Por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección por colores a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50mx2.00m. Medidas internas: 2.00m X 1.50m Altura total: 1.85m,** Mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998, se requiere la construcción de las Caja de inspección: CS290 Caja para alojar seccionador de maniobras en media tensión, conforme con los detalles contemplados en los planos se requiere la construcción de los mismos, sin embargo, se considera para su ejecución lo contemplado en dicha la NORMA TÉCNICA . Por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección por colores a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021.

- **CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUÍN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).** Al realizar el análisis económico de las actividades necesarias para la ejecución de los diseños de espacio público y urbanismo,

se evidencio dichas actividades arrojan un costo de $ 134.668 por metro cuadrado (m²) en comparación con el valor propuesto de $ 123.793 por metro cuadrado (m²) para la actividad no prevista de concreto estampado, lo cual arroja una diferencia a favor de $10.875 por metro cuadrado (m²) para el área relacionada de espacio público en los estudios y diseños que relacionan el componente de urbanismo y espacio público.

Durante el análisis de los estudios y diseños pertinentes al espacio público, se identificaron actividades no contempladas dentro del presupuesto contractual, requeridas para dar cumplimiento a los diseños contemplados de espacio público, las cuales fueron tomadas del Visor IDU.1.-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2023-I-Fase-II - 17-01-2024 con el fin de llevar a cabo una comparación financiera entre las condiciones contractuales y la propuesta presentada por el contratista de obra para la actividad no prevista No. 59 actividad no prevista de concreto estampado, cuyas actividades se relacionan a continuación:

- 5047-ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE A25 (20X10X6cm) (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000 PSI y arena de sello)
- 8169-CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)
- Estas actividades están directamente vinculadas al valor por metro cuadrado mencionado en el párrafo inicial, las cuales son necesarias para la ejecución del diseño del espacio público establecido en el contrato de obra IDU-1760-2021.

Las áreas que contempla la presente actividad son todas aquellas diferentes al mobiliario urbano, cajas de inspección de redes de empresas de servicios públicos y accesos correspondientes a los garajes.

Por lo anterior, los soportes de los valores aquí mencionados se detallan en el concepto técnico emitido por el contratista mediante el comunicado IDU-1760-O-463 con asunto CONCEPTO TÉCNICO UTILIZACIÓN DE CONCRETOS ESTAMPADOS CONTRATO IDU-1760-2021, avalado por la interventoría mediante comunicado 2024-456-BAN-0703 en el cual se da aval a la utilización de concreto estampado que mediante “CONCEPTO URBANÍSTICO SOBRE EL CONCRETO ESTAMPADO PARA LA INCLUSIÓN DE LOS NP-59 CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS

INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUÍN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.) y NP-60 CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO LOSETA TACTIL ALERTA/GUÍA ESPESOR=0.10M, ANCHO = 0,4M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.)." del 22 de marzo de 2023, dan claridad a los aspectos técnicos a considerar para la ejecución de la actividad.

Adicional al beneficio económico que traerá al contrato por la reducción de costos que conlleva ejecutar otras actividades necesarias, reducción de tiempo ejecución del espacio público en los segmentos viales – CIV's minimizando el impacto de los accesos a los predios.

- **TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN),** Mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 "Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. "Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)". Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para la tubería pluvial se contempla la instalación de la tubería de D=27" en PVC U.M. ext/int liso, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se

especifica el CIV en el cual se requiere la instalación de la Tubería PVC U.M ext/interno liso de acuerdo a los requerimientos de la norma EAAB- Norma Técnica NP-027 "TUBERÍAS PARA ALCANTARILLADO"

- **CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),** Mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)”. Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para el diseño de acueducto se contempla la instalación de la Codos de 90° de diámetro 4 pulgadas, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se especifica el CIV en el cual se requiere la instalación de dichos elementos que cumplen los requerimientos de la norma EAAB-Norma Técnica NS-015 "REPARACIÓN DE REDES SECUNDARIAS Y MENORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO"

- **CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),** Mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)". Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para el diseño de acueducto se contempla la instalación de la Codos de 22.5° de diámetro 6 pulgadas, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se especifica el CIV en el cual se requiere la instalación de dichos elementos que cumplen los requerimientos de la norma EAAB-Norma Técnica NS-015 "REPARACIÓN DE REDES SECUNDARIAS Y MENORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO"

- **CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)** mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 "Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. "Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)". Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para el diseño de acueducto se contempla la instalación de la Codos de 22.5° de diámetro 4 pulgadas, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se especifica el CIV en el cual se requiere la instalación de dichos elementos que cumplen los requerimientos de la norma EAAB-Norma Técnica NS-015 "REPARACIÓN DE REDES SECUNDARIAS Y MENORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO"

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

- **CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)** mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)”. Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para el diseño de acueducto se contempla la instalación de la Codos de 22.5° de diámetro 8 pulgadas, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se especifica el CIV en el cual se requiere la instalación de dichos elementos que cumplen los requerimientos de la norma EAAB-Norma Técnica NS-015 "REPARACIÓN DE REDES SECUNDARIAS Y MENORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO".

- **EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)** mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)”. Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para el diseño de acueducto se contempla la instalación de empates ORTOGONALES TIPO A para tubería de PVC-PVC de diámetro 6 pulgadas, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se especifica el CIV en el cual se requiere la instalación de dichos elementos que cumplen los requerimientos de la norma EAAB-Norma Técnica NS-023 "EMPATES DE TUBERÍAS EN REDES DE ACUEDUCTO"

Las cantidades relacionadas para el presente ítem no previsto se pueden consultar los siguientes planos de los subgrupos:

- DISEÑO REDES DE ACUEDUCTO SUBGRUPO 2 CIV 1601133, 160001190, 16001252, 16001194, 16001296 y 16001295. PLANO ¼

- **'EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU-DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)”. Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2. Conforme con los detalles contemplados para el diseño de acueducto se contempla la instalación de empates LINEALES TIPO B para tubería de PVC-PEAD de diámetro 6 pulgadas, lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle en el cual se especifica el CIV

en el cual se requiere la instalación de dichos elementos que cumplen los requerimientos de la norma EAAB-Norma Técnica NS-023 "EMPATES DE TUBERÍAS EN REDES DE ACUEDUCTO"

Las cantidades relacionadas para el presente ítem no previsto se pueden consultar los siguientes planos de los subgrupos:

- DISEÑO REDES DE ACUEDUCTO SUBGRUPO 3 CIV 16000719, 16000956, 16001055 y 16001169. PLANO ¼

- **'TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)** mediante comunicado 3050001-S-2023-199874 de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto Contrato IDU-1671-2020 “Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo y puente Aranda (Grupo 1)" oficio IDU DTP-20232250296781 Radicado EAAB E-2023-073839. Concepto de "NO OBJECIÓN" a los diseños "in House" de Acueducto y alcantarillado de los 10 CIV de Subgrupo 3 que hacen parte del grupo de obra 1. y Comunicado 3050001-S-2022-167871 de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá - EAAB ESP con asunto IDU-1671-2020. “Estudios y Diseños de Vías y Espacio Público asociado a las Zonas Industriales de Montevideo y Puente Aranda, en la ciudad de Bogotá D.C. (Grupo 1)”. Oficio IDU-DTP- 20222251017251. Radicado EAAB E-2022-040983 y E-2022-040819. CONCEPTO DE NO OBJECIÓN CONDICIONADA. A los Diseños de Acueducto – Subgrupo 2., que mediante los planos ACU_DISEÑO_SG3_V10 (1_2), ACU_DISEÑO_SG3_V10 (2_2), ACU_DISEÑO_SG2_V6-1 Y ACU_DISEÑO_SG2_V6-2, se detalla en "CUADRO DE ACCESORIOS" la cantidad.

  Las cantidades relacionadas para el presente ítem no previsto se pueden consultar los siguientes planos de los subgrupos:

  - DISEÑO REDES DE ACUEDUCTO SUBGRUPO 2 PLANO 1/4 CIV 16001133, 16001190, 16001252, 16001194, 16001296 y 16001295. PLANO 2/4 CIV 16001514,160001836 y 16001886.

- DISEÑO REDES DE ACUEDUCTO SUBGRUPO 3 PLANO 1/4 CIV 16000719, 16000956, 16001055 y 16001169. PLANO 2/4 CIV 16004754, 16000977,16001045, 16001092,16001208 y 16001340.

2. Que los precios unitarios no previstos objeto del asunto, fueron revisados y aprobados por la Interventoría mediante los siguientes comunicados: 2024-456-BAN-0305 y 2024-456-BAN-0255 con radicados 202452600282582 y 202452600440122 del 12 de febrero y del 01 de marzo de 2024 (NP-46, NP-47, NP-48, NP-49), 2024-456-BAN-0755 y 2024-456-BAN-0890 con radicado IDU 202452600628972 y 202452600703582 del 03 y 16 de abril de 2024 (NP-50), 2024-456-BAN-0425 y 2024-456-BAN-0518 con radicados IDU 202452600369592 y 202452600440162 del 21 de febrero y del 01 de marzo de 2024 (NP-51, NP-52, NP-53, NP-54, NP-55), 2024-456-BAN-0705 y 2024-456-BAN-0719 con radicados IDU 202452600606262 y 202452600610172 del 27 de marzo de 2024 (NP-59), 2024-456-BAN-0430 y 2024-456-BAN-0363 con radicados IDU 202452600371312 y 202452600440222 del 21 de febrero y del 01 de marzo de 2024 (NP-61, NP-62, NP-63, NP-64, NP-65), 2024-456-BAN-0789 y 2024-456-BAN-0890 con radicados IDU 202452600653922, 202452600654402 y 202452600703582 del 5 y 16 de abril de 2024 (NP-83, NP-84, NP-85), 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.

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

4. Que la Entidad, a través del supervisor del contrato de interventoría No. IDU-1763-2021, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la interventoría, expidió los oficios No. 202433600401151 del 8 de marzo de 2024 (NP-46, NP-47, NP-48, NP-49), 202433600413281 del 12 de marzo de 2024 (NP-61, NP-62, NP-63, NP-64, NP-65), 202433600413301 del 12 de marzo de 2024 (NP-51, NP-52, NP-53, NP-54, NP-55), 202433600482131 del 01 de abril de 2024 (NP-59), 202433600546241 del 19 de abril de 2024

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021

ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

(NP-50), 202433600557201 del 24 de abril de 2024 (NP-83, NP-84, NP-85) las correspondientes No Objeción a los ítems no previstos en el presente contrato.

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

6. Que con la suscripción del presente documento el interventor del contrato IDU-1760-2021 y el supervisor del contrato de interventoría IDU-1763-2021, certifican que la inclusión de los ítems no requiere adición en valor del contrato.

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

8. Cumpliendo los requisitos establecidos en los numerales precedentes, se considera procedente suscribir la presente modificación al contrato de obra IDU-1760-2021, toda vez que no se afectan los intereses de la Entidad, la cual se regirá por las siguientes cláusulas:

IV. CLÁUSULAS

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

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021

ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

NP-046	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	$ 518.450
NP-047	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 14.778
NP-048	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 25.733
NP-049	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 38.675
NP-050	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=39" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 2.799.080
NP-051	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	$ 1.302.861
NP-052	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.190m X 0.690m Altura total: 1.85 m	UN	$ 2.835.513
NP-053	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para	UN	$ 4.645.517

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021

ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

		viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mX1.99m. Medidas internas: 1.19m X 1.49m Altura total: 1.85m		
	NP-054	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mx2.79m. Medidas internas: 1.19m X 2.29m Altura total: 1.85m	UN	$ 6.153.409
	NP-055	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50mx2.00m. Medidas internas: 2.00m X 1.50m Altura total: 1.85m	UN	$ 9.941.794
	NP-059	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUÍN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M2	$ 170.568

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021

ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

NP-061	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 962.511
NP-062	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 384.448
NP-063	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 544.420
NP-064	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 320.643
NP-065	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 880.130
NP-083	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	$ 1.489.608
NP-084	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 2.633.788
NP-085	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 468.982

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

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

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

MANIFESTACIÓN DEL CONTRATISTA: EL CONTRATISTA, actuando en ejercicio de lo previsto en el segundo inciso del numeral 3 del artículo 5 DE LOS DERECHOS Y DEBERES DE LOS

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

CONTRATISTAS de la Ley 80 de 1993, que a la letra reza "***Las autoridades no podrán condicionar la participación en licitaciones o concursos ni la adjudicación, adición o modificación de contratos, como tampoco la cancelación de las sumas adeudadas al contratista, a la renuncia, desistimiento o abandono de peticiones, acciones, demandas y reclamaciones por parte de éste***", manifiesta que la presente ACTA No. 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 1, se refiere y aplica ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE a pactar e incorporar al Contrato los ÍTEMS NO PREVISTOS incluidos en esta Acta, pero NO resuelve ni da por superada ninguna otra condición ocurrida y advertida por el CONTRATISTA, asuntos que deberán resolverse según lo que en derecho corresponda y frente a los cuales el CONTRATISTA NO renuncia a ninguno de sus derechos contractuales y legales.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD A LA MANIFESTACIÓN DEL CONTRATISTA: El IDU precisa que la simple manifestación de reclamación no podrá ser revisada por la Entidad, y procederá únicamente previa acreditación a través de medios de prueba conducentes y pertinentes, de conformidad con los procedimientos contractuales y legales para tal fin. El IDU deja expresa constancia que a la fecha no ha sido informada y/o advertida por el contratista ninguna circunstancia acaecida en el desarrollo del contrato para análisis y concepto del IDU, por lo tanto, no entiende la Entidad que a la fecha exista transada controversia o reclamación alguna con ocasión al contrato IDU-1760 de 2021, entre el contratista y el IDU.

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 diez (10) del Contrato No.1760-2021 denominada FORMA DE PAGO del contrato de obra.

TERCERA - GARANTÍAS: El CONTRATISTA se compromete a constituir los correspondientes certificados de modificación a las garantías contractuales en los términos y especificaciones estipulados en la cláusula veinticinco (25) del Contrato 1760-2021 y allegarse a la Dirección Técnica de Gestión Contractual dentro del día hábil siguiente a la firma de este documento.

CONTRATO DE OBRA No. 1760 - 2021
ACTA N° 21 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N° 1
OBJETO
CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

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 19 días del mes de junio de 2024.

POR EL IDU, **NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA** Ordenador del Gasto Subdirector General de Infraestructura INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Supervisor: **LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN** Director Técnico de Construcciones INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
POR EL CONTRATISTA, **LUISA MARIA SALAS BAHAMÓN** REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	POR EL INTERVENTOR **FABIO VILLAMIL PAEZ** REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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 VIAL**

ACTA No 2 (indicar consecutivo) **DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**

CONTRATO No. 1760 (número del contrato) **DE** 2021 (año de suscripción)
(Lista desplegable)

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

CONTRATISTA / CONSULTOR (Lista desplegable) CONSORCIO VIAS POR BOGOTÁ IC
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1763 (Número de Contrato) **DE** 2021 (Año de suscripción)

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

SUPERVISOR IDU (E) LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN
(Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DESCRIPCIÓN DE LOS ITEM'S

Ítem	Descripción	Unidad	Precio Unitario Reversado al Mes Base (07/2023)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP-046	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	$ 518.450	202433600401151 08/03/2024
NP-047	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 14.778	202433600401151 08/03/2024
NP-048	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 25.733	202433600401151 08/03/2024
NP-049	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 38.675	202433600401151 08/03/2024
NP-050	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=39" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 2.799.080	202452600654402 16/04/2024
NP-051	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	$ 1.302.861	202433600413301 12/03/2024
NP-052	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.190m X 0.690m Altura total: 1.85 m	UN	$ 2.835.513	202433600413301 12/03/2024
NP-053	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mX1.99m. Medidas internas: 1.19m X 1.49m Altura total: 1.85m	UN	$ 4.645.517	202433600413301 12/03/2024
NP-054	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa.	UN	$ 6.153.409	202433600413301 12/03/2024

	No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mx2.79m. Medidas internas: 1.19m X 2.29m Altura total: 1.85m				
NP-055	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50mx2.00m. Medidas internas: 2.00m X 1.50m Altura total: 1.85m	UN	$	9.941.794	202433600413301 12/03/2024
NP-059	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUIN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M2	$	170.568	202433600482131 01/04/2024
NP-061	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	962.511	202433600413281 12/03/2024
NP-062	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	384.448	202433600413281 12/03/2024
NP-063	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	544.420	202433600413281 12/03/2024
NP-064	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	320.643	202433600413281 12/03/2024
NP-065	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	880.130	202433600413281 12/03/2024
NP-083	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	$	1.489.608	202433600557201 24/04/2024
NP-084	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	2.633.788	202433600557201 24/04/2024
NP-085	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	468.982	202433600557201 24/04/2024

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. ___2____ 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

SEIS (Día en letras) 6 (Día en números) días del mes de MAYO (Mes en que se firma el acta) de 2024 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) LUISA MARIA SALAS BAHAMON

REPRESENTANTE LEGAL
Contratista

(Firma)

(Nombre) FABIO VILLAMIL PAEZ

REPRESENTANTE LEGAL
Interventor

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

(Firma)

(Nombre)

SUPERVISOR IDU

(Firma)

(Nombre)

APOYO A LA SUPERVISIÓN

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

FORMATO			
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 DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO 1760 **DE** 2021

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

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. **2**

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

CONTRATISTA CONSORCIO VIAS POR BOGOTÁ IC

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No **1763** **DE** **2021**

(Número de Contrato) (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO BANCAL

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA (E) LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN

(Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DATOS ESPECÍFICOS

Ítem	Descripción	Io	I			Io/I	Ítem	Precios No Objetado Costo Directo	Precios No Objetado Costo Directo mas AIU	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato (Incluye AIU)
		Mes **JULIO** y año **2023** según se defina contractualmente	Valor	Mes de estudio del ítem		Factor de Reversión				
				Mes	Año					
NP-046	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	126,45	129,98	1	2024	0,97284	ML	$ 386.778	$ 532.923	$ 518.450
NP-047	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 11.025	$ 15.191	$ 14.778
NP-048	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 19.197	$ 26.451	$ 25.733
NP-049	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 28.853	$ 39.755	$ 38.675
NP-050	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=39" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	ML	$ 2.088.195	$ 2.877.220	$ 2.799.080
NP-051	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 971.972	$ 1.339.232	$ 1.302.861
NP-052	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.190m X 0.690m Altura total: 1.85 m	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 2.115.375	$ 2.914.670	$ 2.835.513
NP-053	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mX1.99m. Medidas internas: 1.19m X 1.49m Altura total: 1.85m	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 3.465.691	$ 4.775.202	$ 4.645.517

NP-054	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mx2.79m. Medidas internas: 1.19m X 2.29m Altura total: 1.85m	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 4.590.623	$ 6.325.189	$	6.153.409
NP-055	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50mx2.00m. Medidas internas: 2.00m X 1.50m Altura total: 1.85m	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 7.416.867	$ 10.219.331	$	9.941.794
NP-059	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUIN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	126,45	129,98	1	2024	0,97284	M2	$ 127.249	$ 175.330	$	170.568
NP-061	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	ML	$ 718.061	$ 989.381	$	962.511
NP-062	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 286.809	$ 395.180	$	384.448
NP-063	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 406.153	$ 559.618	$	544.420
NP-064	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 239.209	$ 329.594	$	320.643
NP-065	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 656.603	$ 904.700	$	880.130
NP-083	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 1.111.291	$ 1.531.192	$	1.489.608
NP-084	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 1.964.882	$ 2.707.313	$	2.633.788
NP-085	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,45	129,98	1	2024	0,97284	UN	$ 349.874	$ 482.074	$	468.982

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

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

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

SEIS (Día en letras) (6) (Día en números) días del mes de MAYO (Mes en que se firma el formato) de 2024 (Año de firma del formato)

(Firma)
(Nombre) FABIO VILLAMIL PAEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Interventor

(Firma)
(Nombre) LUISA MARIA SALAS BAHAMON
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista de obra

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

BALANCE CONTRATO DE OBRA IDU-1760-2021

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES | **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL**

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1.

CONTRATISTA CONSORCIO VIAS POR BOGOTÁ IC

INTERVENTOR CONSORCIO BANCAL

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA (E) LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION ADRIANA MORA CRUZ

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
	Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares							
GLB	Primer Pago parcial por el 93% de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1,00	$269.319.211	$269.319.211	0	1	$269.319.211
GLB	Segundo pago por valor restante de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares incluido el valor de adición No. 1 (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1,00	$67.329.803	$67.329.803	0	1	$67.329.803
GLB	Segundo pago por valor restante de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares incluido el valor de adición No. 2 (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1,00	$67.329.803	$67.329.803	0	1	$67.329.803
GLB	Segundo pago por valor restante de la fase de obras iniciales y gestiones preliminares incluido el valor de adición No. 3 (MODIFICACIÓN No. 1, CLAUSULA CUARTA – MODIFICACIÓN)	GLB	1,00	$152.326.945	$152.326.945	0	1	$152.326.945
	SUB TOTAL Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				**$556.305.762**			**$556.305.762**
	IVA Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				**$105.698.094**			**$105.698.094**
	Total Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares				**$662.003.856**			**$662.003.856**
	Actividades en fase de ejecucion de obra - Construccion de las Vias y Espacio Publico							
C,1	**PRELIMINARES**							
1001	REPLANTEO GENERAL	M2	30002,040	$1.053	$31.592.148	-1,921	30000,119	$31.590.125
1002	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	6666,380	$3.023	$20.152.467	0	6666,38	$20.152.467
1003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	224,000	$42.817	$9.591.008	401,76	625,76	$26.793.166
1004	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	1201,610	$100.747	$121.058.603	0	1201,61	$121.058.603
1005	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	21721,000	$6.973	$151.460.533	0	21721	$151.460.533
1006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	43350,100	$62.651	$2.715.927.115	0	43350,1	$2.715.927.115
1007	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	30002,040	$2.083	$62.494.249	0	30002,04	$62.494.249
	TOTAL PRELIMINARES				**$3.112.276.123**			**$3.129.476.258**
C,2	**ESPACIO PUBLICO**							
2,1	**ANDENES**							
2001	ADOQUIN DE ARCILLA TR.PESADO 0.20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	5528,000	$133.680	$738.983.040	-5528	0	$0
2002	ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X60MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	560,000	$136.016	$76.168.960	-560	0	$0
2003	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO PEATONAL COLORES 20X20X6cm (Suministro e Instalación. Arena de sello, corte de adoquin y emboquillado)	M2	10080,000	$116.621	$1.175.539.680	-9817,01	262,99	$30.670.157
2004	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 1:5 Y ARENA DE SELLO)	M2	1253,000	$146.370	$183.401.610	-1253	0	$0
2005	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	262,000	$143.933	$37.710.446	-262	0	$0
2006	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	1733,000	$50.936	$88.272.088	-1733	0	$0

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
2007	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	2350,000	$50.936	$119.699.600	-2350	0	$0
2008	DEMARCACIÓN DE FRANJA TIPO A55 Y A56 MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MEZCLA DE PINTURA, RESINA Y PEGAMENTO EPÓXICO, CON ACABADO REALIZADO CON UNA PLANTILLA SOBRE LA SUPERFICIE DEL ESPACIO PÚBLICO. INCLUYE LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	205,000	$328.045	$67.249.225	-205	0	$0
2009	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN)	M2	1019,477	$158.236	$161.317.920	-1019,477	0,000	$0
2010	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	7,000	$507.123	$3.549.861	-7	0	$0
2011	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	4410,000	$17.172	$75.728.520	-4410	0	$0
2012	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	16000,000	$81.242	$1.299.872.000	-16000	0	$0
2013	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	3605,000	$100.664	$362.893.720	-2810,73	794,27	$79.954.395
2014	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	2274,000	$22.820	$51.892.680	-2274	0	$0
2,2	**RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES**							
2015	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM, CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4CM EN MORTERO DE 2000 PSI.	M2	1372,000	$221.303	$303.627.716	-769,71	602,29	$133.288.584
2016	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	1481,944	$90.016	$133.398.662	0	1481,9439	$133.398.662
2017	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	37,000	$750.164	$27.756.068	-37	0	$0
2018	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	344,000	$89.548	$30.804.512	0	344	$30.804.512
2,3	**MOBILIARIO URBANO**							
2019	Centro fundacional Usaquen - BOLARDO KINDEN EN CONCRETO. (Incluye suministro e instalación y transporte. No incluye descargue). (Incluye base en concreto de 3000 PSI premezclado).	UN	218,000	$592.076	$129.072.568	0	218	$129.072.568
2020	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A 70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE DE 3CM EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA)	ML	110,000	$49.807	$5.478.770	0	110	$5.478.770
2021	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INC. TIERRA)	UN	90,000	$1.052.343	$94.710.870	22	112	$117.862.416
2022	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	138,000	$1.116.928	$154.136.064	0	138	$154.136.064
2,4	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**							
2023	LIQUIDAMBAR H=2.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	15,000	$496.755	$7.451.325	0	15	$7.451.325
2024	PLANTACIÓN DE ÁRBOL CEDRO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra abonada, tutor) SUMINISTRO Y SIEMBRA.	UN	31,000	$177.306	$5.496.486	0	31	$5.496.486
2025	YARUMO H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	10,000	$282.180	$2.821.800	0	10	$2.821.800
2026	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	2,000	$26.558	$53.116	0	2	$53.116
2027	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 12 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	323,780	$128.460	$41.592.779	0	323,78	$41.592.779
	TOTAL ESPACIO PUBLICO				**$5.378.680.086**			**$872.081.634**
C,3	**PAVIMENTOS**							
3,1	**MEZCLA CONCRETO HIDRÁULICO**							
3001	LOSA DE CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1019,520	$889.198	$906.555.145	0	1019,52	$906.555.145

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
3002	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	1779,743	$897.706	$1.597.685.521	0	1779,7425	$1.597.685.521
3005	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	17503,000	$2.900	$50.758.700	12499,04	30002,04	$87.005.916
3006	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	5895,000	$17.776	$104.789.520	771,38	6666,38	$118.501.571
NP-017	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	744,348	$1.111.560	$827.386.907	0	744,3475	$827.386.907
3,2	**MEZCLA ASFALTICA**							
3007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	51,000	$1.379.660	$70.362.660	0	51	$70.362.660
3,3	**BASES Y RELLENOS**							
3008	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	0,000	$181.106	$0	0	0	$0
3009	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1252,000	$76.679	$96.002.108	14084,24	15336,24	$1.175.967.547
3010	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	22754,000	$12.758	$290.295.532	0	22754	$290.295.532
3011	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2505,000	$198.442	$497.097.210	0	2505	$497.097.210
3012	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	3048,000	$195.020	$594.420.960	-1716,68	1331,32	$259.634.026
3013	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	M3	0,000	$590.992	$0	0	0	$0
3014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	17503,000	$3.749	$65.618.747	0	17503	$65.618.747
NP-011	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye transporte, suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	2938,040	$1.376.420	$4.043.976.329	0	2938,0395	$4.043.976.329
NP-013	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN = 6" A 12" (15 - 30 cm) , INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO) No Incluye sello de infiltracion para estabilización de subrasante	M3	7834,772	$200.710	$1.572.517.088	0	7834,772	$1.572.517.088
	TOTAL PAVIMENTOS				**$10.717.466.427**			**11.512.604.199**
C,4	**REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS**							
4,1	**ACUEDUCTO**							
4,2	**ACCESORIOS**							
4001	TEE PVC U.M. 4" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	22,000	$299.350	$6.585.700	0	22	$6.585.700
4002	TEE PVC U.M. 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,000	$1.634.311	$8.171.555	0	5	$8.171.555
4003	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,000	$791.987	$5.543.909	0	7	$5.543.909
4004	TEE PVC U.M. 8" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$2.250.354	$2.250.354	0	1	$2.250.354
4005	TEE PVC U.M. 8" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$2.789.266	$2.789.266	0	1	$2.789.266
4006	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,000	$1.386.719	$31.894.537	0	23	$31.894.537
4007	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,000	$2.620.434	$13.102.170	0	5	$13.102.170
4008	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$4.846.556	$9.693.112	0	2	$9.693.112
4009	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	8,000	$6.070.596	$48.564.768	0	8	$48.564.768
4010	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	2,000	$8.111.028	$16.222.056	0	2	$16.222.056
4011	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE TRÁFICO DE DIÁMETRO DE 4", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	5,000	$1.288.862	$6.444.310	0	5	$6.444.310

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
4012	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	2,000	$1.409.275	$2.818.550	0	2	$2.818.550
4013	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	22,000	$196.419	$4.321.218	0	22	$4.321.218
4014	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,000	$186.186	$4.840.836	0	26	$4.840.836
4015	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,000	$148.556	$445.668	0	3	$445.668
4016	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,000	$356.792	$1.070.376	0	3	$1.070.376
4017	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,000	$141.574	$566.296	0	4	$566.296
4018	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,000	$396.438	$3.171.504	0	8	$3.171.504
4019	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,000	$346.965	$1.387.860	0	4	$1.387.860
4020	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,000	$356.792	$4.281.504	0	12	$4.281.504
4021	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$4.173.125	$8.346.250	0	2	$8.346.250
4022	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,000	$396.438	$2.378.628	0	6	$2.378.628
4023	CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,000	$320.233	$640.466	0	2	$640.466
4024	TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$255.113	$255.113	0	1	$255.113
4025	REDUCCION PVC TIPO U.M. 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,000	$435.164	$2.175.820	0	5	$2.175.820
4026	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 8". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 8", UNIÓN PVC U.M. D= 8", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 8", UNION DE REPARACIÓN D= 8 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	8,000	$1.500.266	$12.002.128	0	8	$12.002.128
4027	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	12,000	$488.728	$5.864.736	0	12	$5.864.736
4028	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	4,000	$2.317.648	$9.270.592	0	4	$9.270.592
4029	EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	3,000	$704.362	$2.113.086	0	3	$2.113.086
4,3	**TUBERIA**							
4030	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1332,000	$79.268	$105.584.976	0	1332	$105.584.976
4031	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	682,000	$158.264	$107.936.048	0	682	$107.936.048
4032	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	90,000	$262.972	$23.667.480	0	90	$23.667.480
4033	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	35,000	$25.260	$884.100	0	35	$884.100
4034	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	9,000	$58.707	$528.363	0	9	$528.363
4,4	**OBRA CIVIL ESPACIO PÚBLICO PROYECTADO**							
4035	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	695,000	$48.167	$33.476.065	0	695	$33.476.065
4036	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	27,000	$250.653	$6.767.631	0	27	$6.767.631
4037	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	721,000	$107.409	$77.441.889	0	721	$77.441.889
4038	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO 6.5MT. INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR).	UN	74,000	$506.436	$37.476.264	0	74	$37.476.264
4,5	**TRANSPORTE**							
4039	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	391,000	$62.651	$24.496.541	528,53	919,53	$57.609.474
4,6	**PRUEBAS**							
4040	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN	20,000	$1.681.119	$33.622.380	0	20	$33.622.380
4,7	**ALCANTARILLADO SANITARIO**							
4,8	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**							
4041	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1934,000	$7.141	$13.810.694	0	1934	$13.810.694
4042	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	713,000	$250.653	$178.715.589	0	713	$178.715.589
4043	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1147,000	$107.409	$123.198.123	0	1147	$123.198.123
4,9	**TUBERIAS**							

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
4044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1898,000	$92.972	$176.460.856	0	1898	$176.460.856
4045	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	45,000	$293.791	$13.220.595	0	45	$13.220.595
4046	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	135,000	$816.750	$110.261.250	0	135	$110.261.250
4047	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	45,000	$1.026.195	$46.178.775	0	45	$46.178.775
4048	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC.TAPA)	UN	45,000	$748.899	$33.700.455	0	45	$33.700.455
4049	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	45,000	$1.001.003	$45.045.135	0	45	$45.045.135
4050	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1942,000	$62.651	$121.668.242	807,26	2749,26	$172.243.888
4,11	**ACOMETIDAS DOMICILIARIOS**							
4051	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	121,000	$47.284	$5.721.364	1182,44	1303,44	$61.631.857
4052	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	144,000	$723.504	$104.184.576	0	144	$104.184.576
4053	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	144,000	$245.822	$35.398.368	0	144	$35.398.368
4054	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1440,000	$102.750	$147.960.000	0	1440	$147.960.000
4055	YEE EN CONCRETO 8" X 6" X 0.60M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	144,000	$158.925	$22.885.200	0	144	$22.885.200
4056	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	144,000	$151.909	$21.874.896	0	144	$21.874.896
4,12	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							
4,13	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**							
4057	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	2744,000	$7.141	$19.594.904	0	2744	$19.594.904
4058	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	1657,000	$47.284	$78.349.588	0	1657	$78.349.588
4059	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	1754,000	$250.653	$439.645.362	0	1754	$439.645.362
4060	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1764,000	$107.409	$189.469.476	0	1764	$189.469.476
4,14	**TUBERIAS**							
4061	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	1803,000	$13.004	$23.446.212	0	1803	$23.446.212
4062	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	349,000	$184.460	$64.376.540	0	349	$64.376.540
4063	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	311,000	$271.129	$84.321.119	0	311	$84.321.119
4064	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	273,000	$327.840	$89.500.320	0	273	$89.500.320
4065	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	234,000	$419.903	$98.257.302	0	234	$98.257.302
4066	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	76,000	$543.391	$41.297.716	159,19	235,19	$127.800.129
4067	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	348,000	$784.314	$272.941.272	0	348	$272.941.272
4068	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	212,000	$1.124.496	$238.393.152	0	212	$238.393.152
4069	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	110,000	$2.023.807	$222.618.770	9,08	119,08	$240.994.938
4070	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	1186,000	$475.565	$564.020.090	0	1186	$564.020.090
4,15	**SUMIDEROS Y POZOS**							
4071	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	85,000	$293.791	$24.972.235	0	85	$24.972.235
4072	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	85,000	$1.026.195	$87.226.575	0	85	$87.226.575
4073	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	8134,000	$62.651	$509.603.234	0	8134	$509.603.234
4074	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	360,000	$6.222.094	$2.239.953.840	0	360	$2.239.953.840
4075	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	71,000	$227.577	$16.157.967	0	71	$16.157.967
4076	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	114,000	$816.750	$93.109.500	0	114	$93.109.500

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
4077	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	47,000	$1.001.003	$47.047.141	0	47	$47.047.141
NP-001	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	110,000	$323.801	$35.618.110	0	110	$35.618.110
NP-002	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	38,000	$660.082	$25.083.116	0	38	$25.083.116
NP-003	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	17,000	$774.747	$13.170.699	0	17	$13.170.699
NP-004	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,000	$537.225	$3.223.350	0	6	$3.223.350
NP-005	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,000	$315.610	$2.524.880	0	8	$2.524.880
NP-006	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$1.750.772	$1.750.772	0	1	$1.750.772
NP-007	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,000	$750.311	$7.503.110	0	10	$7.503.110
NP-009	UNION DE REPARACION HD EL D=4" (Suministro e Instalación).	UN	35,000	$256.062	$8.962.170	0	35	$8.962.170
NP-010	UNION DE REPARACION HD EL D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	19,000	$398.176	$7.565.344	0	19	$7.565.344
NP-015	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,000	$1.750.772	$1.750.772	0	1	$1.750.772
NP-018	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	11,250	$602.792	$6.781.410	0	11,25	$6.781.410
NP-019	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=33". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	120,770	$1.619.984	$195.645.468	0	120,77	$195.645.468
NP-021	TUBERIA PVC SANITARIA D=8`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	272,060	$182.674	$49.698.288	0	272,06	$49.698.288
NP-026	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	240,000	$179.408	$43.057.920	0	240	$43.057.920
NP-027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	451,500	$71.659	$32.354.039	0	451,5	$32.354.039
NP-031	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML	453,000	$87.665	$39.712.245	0	453	$39.712.245
NP-032	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	520,560	$140.937	$73.366.165	0	520,56	$73.366.165
NP-033	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	342,670	$231.424	$79.302.062	0	342,67	$79.302.062
NP-034	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	136,580	$291.348	$39.792.310	0	136,58	$39.792.310
NP-035	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	141,030	$372.405	$52.520.277	0	141,03	$52.520.277
NP-036	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,620	$584.704	$12.056.596	0	20,62	$12.056.596
NP-037	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	3,780	$829.308	$3.134.784	0	3,78	$3.134.784
NP-038	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 16" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	44,660	$786.698	$35.133.933	0	44,66	$35.133.933
NP-039	TUBERIA DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D= 18" (INCLUYE MORTERO DE INSTALACION). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	210,540	$945.345	$199.032.936	0	210,54	$199.032.936
NP-040	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4361,280	$100.120	$436.651.354	0	4361,28	$436.651.354
	TOTAL REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS				**$8.719.072.648**			**8.963.550.301**
C,5	**REDES SECAS**							
5,1	**ELÉCTRICAS - CODENSA**							
5001	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	120,000	$2.002.355	$240.282.600	-120	0	$0
5002	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	507,000	$693.043	$351.372.801	-482,77	24,23	$16.792.432
5003	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS290 (ANDEN. INCL BASE EN CONCRETO DE 1500 PSI. RECEBO COMPACTADO, MUROS, PAÑETE EN MORTERO IMPERMEAB. ACERO REFUERZO, ESCALERA DE GATO, MARCO Y TAPAS.	UN	32,000	$4.354.698	$139.350.336	-32	0	$0
5004	6 DUCTO D= 6" + 3 DUCTOS DE 3" PVC PESADO DB (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	2140,000	$522.322	$1.117.769.080	-2140	0	$0
5005	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 1.49 X 0.99M. MEDIDAS INTERNAS: 1.19 X 0.69M. ALTURA: 1.37M.	UN	91,000	$1.469.670	$133.739.970	-91	0	$0
5006	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCOS Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 2.59 X 1.69M. MEDIDAS INTERNAS: 2.29 X 1.19M. ALTURA: 1.37M.	UN	1,000	$3.767.720	$3.767.720	-1	0	$0
5007	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	280,000	$116.297	$32.563.160	0	280	$32.563.160

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
5008	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 25.15 O-M. (INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, POZOS CAPACITIVOS, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	19,000	$3.738.749	$71.036.231	0	19	$71.036.231
5009	PUESTA A TIERRA PARA BARRAJES PREFORMADOS DE BAJA TENSION CS340	UN	38,000	$510.623	$19.403.674	0	38	$19.403.674
5,2	**ETB**							
5,3	**REDES ETB A CARGO DEL IDU**							
5010	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.79M. MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M. ALTURA: 0.96M.	UN	8,000	$967.174	$7.737.392	0	8	$7.737.392
5011	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS 1.36 X 0.89M. MEDIDAS INTERNAS: 1.06 X 0.60M. ALTURA: 0.96M.	UN	2,000	$1.567.624	$3.135.248	0	2	$3.135.248
5012	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	22,000	$5.971.624	$131.375.728	0	22	$131.375.728
5013	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	24,000	$3.068.584	$73.646.016	0	24	$73.646.016
5014	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	8,000	$5.953.767	$47.630.136	0	8	$47.630.136
5015	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	8,000	$3.378.678	$27.029.424	0	8	$27.029.424
5016	CAMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,000	$7.670.108	$15.340.216	0	2	$15.340.216
5017	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	4,000	$4.157.311	$16.629.244	0	4	$16.629.244
5018	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79M X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49M X 1.19M. ALTURA 1.22M	UN	4,000	$2.503.964	$10.015.856	0	4	$10.015.856
5019	RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (INCLUYE MUROS , PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS: 1.69M X 1.19M. MEDIDAS INTERNAS: 0.69M X 1.19M. ALTURA 1.22M.	UN	2,000	$1.716.709	$3.433.418	0	2	$3.433.418
5020	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,000	$5.249.403	$10.498.806	0	2	$10.498.806
5021	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18A ETB (Incluye muros, cubierta, aro-base y aro-tapa)	UN	2,000	$6.854.461	$13.708.922	0	2	$13.708.922
5022	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	132,000	$14.901	$1.966.932	0	132	$1.966.932
5023	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	198,000	$65.869	$13.042.062	0	198	$13.042.062
5024	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS209.	ML	308,000	$127.137	$39.158.196	0	308	$39.158.196
5025	8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	528,000	$256.615	$135.492.720	0	528	$135.492.720
5026	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	154,000	$374.482	$57.670.228	0	154	$57.670.228
5027	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	308,000	$497.000	$153.076.000	0	308	$153.076.000
5028	20 DUCTOS D=4" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACIÓN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	264,000	$649.053	$171.349.992	0	264	$171.349.992
5029	36 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO Y COLOCACION SIN EXCAVACION.	ML	66,000	$1.121.931	$74.047.446	0	66	$74.047.446
5030	CARCAMO DOCE DUCTOS ETB	ML	330,000	$387.148	$127.758.840	0	330	$127.758.840
5031	POSTE EN CONCRETO LA, H=8M, CR=510 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	UN	19,000	$1.178.308	$22.387.852	0	19	$22.387.852
NP-023	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	19,000	$56.446	$1.072.474	0	19	$1.072.474
	TOTAL REDES SECAS				**$3.266.488.720**			**$1.296.998.645**
C,6	**SEÑALIZACIÓN**							
6,1	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**							
6,2	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**							
6001	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	11,000	$716.387	$7.880.257	0	11	$7.880.257
6002	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75X25CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,000	$468.177	$5.618.124	0	12	$5.618.124

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
6003	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	39,000	$693.774	$27.057.186	0	39	$27.057.186
6,3	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**							
6004	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	6199,000	$16.782	$104.031.618	0	6199	$104.031.618
6005	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	89,000	$19.133	$1.702.837	0	89	$1.702.837
6006	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	16,000	$25.766	$412.256	0	16	$412.256
6007	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	782,000	$149.665	$117.038.030	0	782	$117.038.030
6008	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	57,000	$9.028	$514.596	0	57	$514.596
6009	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2289,000	$7.741	$17.719.149	0	2289	$17.719.149
6010	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). CON PLAQUETA INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,000	$742.386	$2.227.158	0	3	$2.227.158
6011	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UN	26,000	$721.575	$18.760.950	0	26	$18.760.950
6012	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-47B TIPO PENTÁGONO CON FLECHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	1,000	$756.831	$756.831	0	1	$756.831
6013	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	8,000	$62.510	$500.080	0	8	$500.080
6014	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	13,000	$47.668	$619.684	0	13	$619.684
6015	LAVADO Y MANTENIMIENTO DE SEÑAL VERTICAL (SP-SR-SI), SENCILLA O DUPLEX.	UN	8,000	$5.934	$47.472	0	8	$47.472
	TOTAL SEÑALIZACIÓN				**$304.886.228**			**$304.886.228**
C,7	**DESVIOS**							
7001	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE CALZADA EN PAVIMENTO FLEXIBLE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUMIDEROS, POZOS, SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL.	M2	4763,000	$22.065	$105.095.595	0	4763	$105.095.595
	TOTAL DESVIOS				**$105.095.595**			**$105.095.595**
C,8	**MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD**							
	ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN							
9484	INSPECTOR ACTIVIDADES COVID -19	MES	0,00	$2.983.972	$0	0	0	$0
8964	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	34,00	$469.857	$15.975.153	0	34	$15.975.153
8965	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCIÓN)	M3	49,92	$334.780	$16.712.204	0	49,92	$16.712.204
8960	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	20,80	$79.748	$1.658.768	0	20,80	$1.658.768
8962	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	34,00	$7.872	$267.632	0	34	$267.632
8963	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	34,00	$3.537	$120.253	0	34	$120.253
8775	ALQUILER DE FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19) INCLUYE MEZCLA AGUA- HIPOCLORITO 20 mml/LITRO	UN/MES	20,80	$49.919	$1.038.310	0	20,8	$1.038.310
9280	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	20,80	$15.910	$330.920	0	20,80	$330.920
	PUNTO DE CONTROL DE OBRA							
8765	ALQUILER DE MESA PLÁSTICA DE 0.72m x 0.72m x 0.72m_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN/MES	6,00	$5.483	$32.895	0	6	$32.895
8961	ALQUILER DE TERMOMETRO DIGITAL, INFRAROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (INCLUYE CALIBRACION)	UN/MES	6,00	$42.240	$253.438	0	6	$253.438
4934	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	2,00	$90.464	$180.927	0	2	$180.927
8771	ALQUILER CAMILLA EN FIBRA CON ARNÉS - INMOVILIZADOR Y SEÑAL. _(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN/MES	6,00	$14.308	$85.850	0	6	$85.850
8966	ALQUILER DE BOTIQUIN TIPO B DOTADO PORTATIL	UN/MES	6,00	$31.649	$189.896	0	6	$189.896
6172	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	12,00	$1.871	$22.457	0	12	$22.457

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
	PUNTO DE AISLAMIENTO							
4934	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	2,00	$90.464	$180.927	0	2	$180.927
6172	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	4,00	$1.871	$7.486	0	4	$7.486
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
11450	CHALECO REFLECTIVO EN TELA	UN	27,40	$17.892	$490.253	0	27,4	$490.253
9286	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	83,20	$56.913	$4.735.124	0	83,2	$4.735.124
12039	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	20400,00	$518	$10.559.909	0	20400	$10.559.909
7579	MASCARILLA DESECHABLE	UN	20400,00	$486	$9.917.132	0	20400	$9.917.132
	TOTAL MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD				**$62.759.533**			**$62.759.534**
	ACTIVIDADES ACERO							
5032	BAJANTE DE ALIMENTACIÓN D=2"EN TUBERÍA METÁLICA (INCLUYE CURVA EMT 2" PARA ACOMETIDA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	19,000	$92.742	$1.762.098	0	19	$1.762.098
3003	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	24027,000	$10.288	$247.189.776	0	24027	$247.189.776
3004	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	31221,000	$8.864	$276.742.944	0	31221	$276.742.944
	TOTAL ACTIVIDADES ACERO				**$525.694.818**			**$525.694.818**
	ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST							
	ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST	UN	1,00	$4.089.493.419	$4.089.493.419	0	1	$4.089.493.419
	TOTAL ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST				**$4.089.493.419**			**$4.089.493.419**
	DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA							
	DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	UN	1,00	$1.507.014.292	$1.507.014.292	0	1	$1.507.014.292
	TOTAL DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA				**$1.507.014.292**			**$1.507.014.292**
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO							
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	UN	1,00	$1.598.712.505	$1.598.712.505	0	1	$1.598.712.505
	TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				**$1.598.712.505**			**$1.598.712.505**
	COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA							
	COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	UN	1,00	$203.025.312	$203.025.312	0	1	$203.025.312
	TOTAL COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA				**$203.025.312**			**$203.025.312**
C,9	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NPs**							
	Actividades no previstas - ESPACIO PUBLICO							
NP-059	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1 - Contrato IDU-1760 DE 2021 - PISO EN CONCRETO COLOR 3000 PSI ESTAMPADO TIPO ADOQUIN/LOSETA ESPESOR=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.).	M2	0,000	$170.568	$0	13041,50	13041,50	$2.224.462.572
	Actividades no previstas - REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS - ACUEDUCTO - ACCESORIOS							
NP-050	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=39" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,000	$2.799.080	$0	112,34	112,34	$314.448.647
NP-061	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,000	$962.511	$0	51,38	51,38	$49.453.815
NP-062	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$384.448	$0	22	22	$8.457.856
NP-063	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$544.420	$0	26	26	$14.154.920
NP-064	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$320.643	$0	44	44	$14.108.292
NP-065	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$880.130	$0	2	2	$1.760.260
NP-083	EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 6"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	0,000	$1.489.608	$0	2	2	$2.979.216
NP-084	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	0,000	$2.633.788	$0	1	1	$2.633.788
NP-085	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$468.982	$0	31	31	$14.538.442
	Actividades no previstas - REDES SECAS							

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			
NP-046	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	0,000	$518.450	$0	2515,9	2515,9	$1.304.368.355
NP-047	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$14.778	$0	1306	1306	$19.300.068
NP-048	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$25.733	$0	86	86	$2.213.038
NP-049	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,000	$38.675	$0	3270	3270	$126.467.250
NP-051	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	0,000	$1.302.861	$0	36	36	$46.902.996
NP-052	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.190m X 0.690m Altura total: 1.85 m	UN	0,000	$2.835.513	$0	68	68	$192.814.884
NP-053	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mX1.99m. Medidas internas: 1.19m X 1.49m Altura total: 1.85m	UN	0,000	$4.645.517	$0	167	167	$775.801.339
NP-054	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T Y B.T NORMA CODENSA CS 277 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69mx2.79m. Medidas internas: 1.19m X 2.29m Altura total: 1.85m	UN	0,000	$6.153.409	$0	1	1	$6.153.409
NP-055	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50mx2.00m. Medidas internas: 2.00m X 1.50m Altura total: 1.85m	UN	0,000	$9.941.794	$0	30	30	$298.253.820
	TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NPs				**$0**			**$5.419.272.967**

FASE DE OBRAS INICIALES Y GESTIONES PRELIMINARES			
Total Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares	$662.003.856		$662.003.856
FASE DE EJECUCION DE OBRA			
TOTAL PRELIMINARES	$3.112.276.123		$3.129.476.258
TOTAL ESPACIO PUBLICO	$5.378.680.086		$872.081.634
TOTAL PAVIMENTOS	$10.717.466.427		$11.512.604.199
TOTAL REDES HIDROSANITARIAS - HÚMEDAS	$8.719.072.648		$8.963.550.301
TOTAL REDES SECAS	$3.266.488.720		$1.296.998.645
TOTAL SEÑALIZACIÓN	$304.886.228		$304.886.228
TOTAL DESVIOS	$105.095.595		$105.095.595
TOTAL ACTIVIDADES ACERO	$525.694.818		$525.694.818
TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NPs	**$ 0**		**$5.419.272.967**
TOTAL ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST	$4.089.493.419		$4.089.493.419
TOTAL MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	$63.295.081		$63.295.081
TOTAL DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	$1.507.014.292		$1.507.014.292
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$1.598.712.505		$1.598.712.505
TOTAL COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	$203.025.312		$203.025.312
VALOR TOTAL AJUSTES	$3.028.443.486		$3.028.443.486
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN	$264.013.199		$264.013.199
TOTAL FONDO DE COMPENSACIONES	$56.686.169		$56.686.169
VALOR TOTAL	**$43.602.347.964**		**$43.602.347.964**

Nota:

Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.

Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES					ADICION (+) DEDUCCION (-)	NUEVA CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADO
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR			

DESCRIPCIÓN	VALOR CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 5		VALOR ACTUALIZADO
FASE DE OBRAS INICIALES Y GESTIONES PRELIMINARES			
(A) Total Actividades en fase obras iniciales y gestiones preliminares	**$662.003.856**		**$662.003.856**
COMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA			
COSTO DIRECTO EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	$174.030.895		$174.030.895
COSTO FACTOR MULTIPLICADOR DE COSTO DIRECTO EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA (1.1)	$191.433.985		$191.433.985
Registro de Vallas - Trámite de registro publicidad Publicidad Exterior Visual (Resolución 2560 de 2016).	$6.700.189		$6.700.189
FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA	$4.891.138		$4.891.138
(B) COSTO TOTALCOMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA	**$203.025.312**		**$203.025.312**
FASE DE EJECUCION DE OBRAS			
(C) SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL (Incluye AIU= 37.785 %)	**$32.129.660.645**		**$32.129.660.645**
SUBTOTAL COSTO GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU = 19.531 %)	$4.089.493.419		$4.089.493.419
(D) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN SG-SST Y SGA (Calificación obtenida en el periodo: %)	**$4.089.493.419**		**$4.089.493.419**
SUBTOTAL COSTO GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU= 19.555%)	$1.507.014.292		$1.507.014.292
(E) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo %)	**$1.507.014.292**		**$1.507.014.292**
SUBTOTAL COSTO PMT (Incluye AIU= 19.555%)	$1.598.712.505		$1.598.712.505
(F) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN PMT (Calificación obtenida en el periodo %)	**$1.598.712.505**		**$1.598.712.505**
COSTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (Incluye A=12.531%)	$63.295.081		$63.295.081
(G) SUBTOTAL COSTO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (Incluye A=12.531%)	**$63.295.081**		**$63.295.081**
(H) SUBTOTAL FONDO DE COMPENSACIONES	**$56.686.169**		**$56.686.169**
(I) COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN	**$264.013.199**		**$264.013.199**
(J) SUBTOTAL COSTO OBRA EJECUTADA (C+D+E+F+G+H+I)	**$39.708.875.310**		**$39.708.875.310**
(K) COSTO TOTAL AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver acta anexa)	$3.028.443.486		$3.028.443.486
(L) COSTO TOTAL FASE DE OBRAS INICIALES MAS FASE DE EJECUCION DE OBRAS MAS AJUSTES (A+B+J+K)	$43.602.347.964		$43.602.347.964
(M) MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (20%)	**$0**		**$0**
(N) COSTO TOTAL MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (L-M)	**$43.602.347.964**		**$43.602.347.964**
(P) MENOS RETENCIÓN GARANTÍA (6%)	$0		$0
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA (K)-(L)-(M)-(N)-(O)+(Q)	**$43.602.347.964**		**$43.602.347.964**

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

DIEZ (Día en letras) | (10) (Día en números) | días del mes de | MAYO (Mes en que se firma el acta) | de | 2024 (Año de firma del acta)



(Firma)

(Nombre) LUISA MARIA SALAS BAHAMON

Representante Legal Contratista CONSORCIO VÍAS POR BOGOTÁ IC



(Firma)

(Nombre) FABIO VILLAMIL PAEZ

Representante Legal Interventoría - CONSORCIO BANCAL

STESV
202433600401151
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Marzo 08 de 2024

Ingeniera
Claudia Cristina Franco Prada
Directora de Interventoría
CONSORCIO BANCAL
CL 70 Bis. 4 60
inter.bancal@incoplansa.com
Bogotá - Bogotá DC

REF: Contrato IDU-1763-2021 *"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONA INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. - GRUPO 1"* Revisión de precios no previstos Contrato de obra IDU-1760-2021. Respuesta a radicados IDU 202452600282582 del 12 de febrero de 2024 y 202452600440122 del 01 de marzo de 2024.

Respetada Ingeniera Claudia:

En atención a los radicados de la referencia por medio de los cuales el CONSORCIO BANCAL, en calidad de Interventor remite al Instituto previamente revisados y aprobados los análisis de precios unitarios (APUs) de los ítems no previstos NP-46, NP-47, NP-48, NP-49 y NP-50, para concepto de no objeción por parte del IDU, presentados en el marco del contrato de obra IDU- 1760-2021, cuyos plazos contractuales se relacionan a continuación:

Fecha de inicio contrato:	Diciembre 02 de 2021
Estado del contrato:	En ejecución
Fecha de terminación:	Septiembre 14 de 2025

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme lo establecido en el Manual de Gestión Contractual versión 19.0, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos versión 9.0, la revisión y aprobación efectuada por la Interventoría y la verificación y análisis efectuado por la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial y la Dirección Técnica de Construcciones, según se expresa en el documento de lista de chequeo

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V15

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

adjunto, se indica que no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

ITEM NO PREVISTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES
NP-46	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	$ 386.778	PRECIO TOPE IDU BASE ENERO 17 DE 2024
NP-47	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 11.025	PRECIO TOPE IDU BASE ENERO 17 DE 2024
NP-48	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 19.197	PRECIO TOPE IDU BASE ENERO 17 DE 2024
NP-49	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 28.853	PRECIO TOPE IDU BASE ENERO 17 DE 2024

No obstante, la no objeción emitida por la Entidad 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.

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,

LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN
Director Técnico de Construcciones
Firma mecánica generada el 08-03-2024 06:19:12 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 345 Folios

Aprobó: ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Revisó: SONIA KATHERIN HERNÁNDEZ BELTRÁN-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Revisó: WILDER JAVIER TANGARIFE OJEDA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Elaboró: ALEXANDRA LEGUIZAMON BELLO-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V15

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FORMATO		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1

A. DATOS GENERALES

FECHA	17 de enero de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**IDU-LP-SGI-024-2021**	**CONTRATO No.**	**IDU-1760 DE 2021**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO Y PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. GRUPO 1		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECIFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES SECAS**	**CAPÍTULO**	**REDES TELEFONICAS / DATOS**
SUBCAPÍTULO	**REDES ELECTRICAS / CODENSA-MT/ REDES**	**SUBCAPÍTULO**	**RED TELEFONICA ETB**
ÍTEM	**NP-046**	**CÓDIGO**	**5182**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	2.515,90

1. EQUIPO

Código Insumo	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
				SUBTOTAL	**$ 0,00**

2. MATERIALES

Código Insumo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5182	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	1,0	$ 386.778,00	$ 386.778,00
				SUBTOTAL	**$ 386.778,00**

3. TRANSPORTES

Código Insumo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
				SUBTOTAL	**$ 0,00**

4. MANO DE OBRA

Código Insumo	Descripción	Unidad de medida	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
				SUBTOTAL	**$ 0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 386.778,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	30,785%	$ 119.070,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.868,00
UTILIDAD	6,00%	$ 23.207,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 146.145,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 532.923,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista		**Aprobación Interventoría**	
Firma		Firma	
Nombre:	LUISA MARÍA SALAS BAHAMON	Nombre:	FABIO ERNESTO VILLAMIL PAEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado		Representante Legal del Interventor o su Apoderado	
Nombre de la empresa	CONSORCIO VIAS POR BOGOTÁ IC	Nombre de la empresa	CONSORCIO BANCAL
Matricula No. :	252002113958CND	Matricula No. :	NIT. 901.543.165-5

Nota: En caso de no contar con interventoría, el formato debe firmarlo el supervisor del contrato y el apoyo a la supervisión

Supervisor		**Apoyo a la Supervisión**	
Firma		Firma	
Nombre:		Nombre:	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISION

a). Es necesario incluir el ítem no previsto al contrato de obra IDU-1760 DE 2021, toda vez que, mediante comunicado 00250458 del 2022-05-02 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00250885 del 2022-03-17 12:46:12.0 PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO A LAS ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDE SERIE 1 SUBGRUPO2 y mediante comunicado 00267135 el 2022-05-26 de la Empresa de energía y alumbrado público de Bogotá - ENEL CODENSA con asunto: Aprobación de Diseño 00283751 del 2022-05-11 11:21:58.0 PROYECTO Estudios y diseños de vías y espacio público asociado a las zonas industriales de Montevideo SERIE 1 SG3 da su concepto de aprobación según lo dispuesto en la a Resolución CREG 070 de 1998. Conforme con los detalles contemplados para las conexiones entre cajas Caja de inspección CS275 Caja de inspección sencilla para canalización de M.T. y B.T, CS276 Caja de inspección doble para canalización de M.T. y B.T., CS277 Caja de inspección triple para canalización de M.T. y B.T., CS278 Caja de inspección cuádruple para canalización de M.T. y B.T., CS290 Caja para alojar seccionador de maniobras en media tensión., y considerando lo establecido en la norma técnica CS212 "Detalles ductos, zanjas y rellenos. 6 ductos diámetro Ø 6" PVC-TDP" se establece la necesidad de las configuraciones de ductos para la tubería de diámetro 3 pulgadas que se considera en los diseños; por lo anterior se anexan los planos aprobados de detalle resaltando las cajas de inspección a las cuales llegan las tuberías de dicho diámetro que se requerirán para la ejecución del contrato de Obra IDU-1760 DE 2021. Por lo anterior se requiere la inclusión de la actividad no prevista al contrato de OBRA-IDU-1760-2021 ya que la actividad no prevista no se encuentra contemplada en el presupuesto del proceso licitatorio No.IDU-LP-SGI-024-2021 y si es necesaria para cumplir con el objeto contractual.
b). El presente APU, cumple con la especificación Técnica CS212 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 6 ductos diámetro Ø 6" PVC-TDP" - CS203 "Construcción de canalizaciones eléctricas"
c). Este ítem no previsto no coincide ni tiene ninguna equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales del contrato IDU-1760 DE 2021.
d). Este ítem no previsto no remplaza ningun ítem contemplado dentro en el contrato de obra IDU-1760 DE 2021.
e). El contratista se ajusta al precio, equipos y materiales suministrados en el visor IDU 1.-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2023-I-Fase-II - 17-01-2024 con fecha de ajuste parcial de 17 de enero de 2024 y publicacion de 17 de julio de 2024
f). Esta Interventoría revisó y avalo la presente actividad para ítem No Previsto, validando la veracidad de los insumos y precios en el mismo, con base en el visor IDU vigente. En consecuencia, se aprueba y recomienda a la entidad su inclusión en el presente contrato.

** Esta interventoría revisó y avaló el presente precio para ítem No Previsto. En consecuencia, se aprueba y recomienda su inclusión a la Entidad en el presente proyecto

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

PRECIO TOPE IDU BASE ENERO 17 DE 2024