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

| |
|---|
| **CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020** |
| **ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3** |
| **OBJETO** |
| **CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5** |

## I. PARTES

| |
|---|
| **CONTRATANTE:** INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Representado en este acto por MELIZA MARULANDA, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 35.419.463 obrando en su condición de DIRECTORA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES según consta en la Resolución 002790 de 26 DE MARZO DE 2020, debidamente facultado por la Resolución de Delegación No.4684 de 2020. |
| **DEPENDENCIA:** DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES |
| **CONTRATISTA:** CONCONCRETO S.A. – NIT 890.901.110-8 |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** RICARDO RODRÍGUEZ GARAVITO |
| **DIRECCIÓN:** Kr 6 115/65 Oficina 308 Bogotá D.C. |

## II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

| | |
|---|---|
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $ 208,086,098,930.00 |
| **VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:** | $ 208,086,098,930.00 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | CIENTO CUATRO (104) MESES |
| **FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:** | 18 DE JUNIO DE 2020 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL**: | 17 DE FEBRERO DE 2029 |
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** | IDU-603-2020 |
| **INTERVENTOR*:*** | AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAU SUCURSAL COLOMBIA |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GUTIERREZ |

| FORMATO<br>MODIFICACIÓN CONTRACTUAL INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS<br>CONTRATOS DE OBRA Y CONSULTORIA | | | |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO** | **PROCESO** | **VERSIÓN** | |
| **FO-GC-38** | **GESTIÓN CONTRACTUAL** | **1.0** | |

| **CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020** |
|---|
| **ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3** |
| **OBJETO** |
| **CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5** |

| **PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA** | | |
|---|---|---|
| **MODIFICACIÓN** | **FECHA** | **TRÁMITE** |
| *Modificación No. 1* | *11-12-2020* | *Modificación de la Sección 8.1 y la Cláusula 13 del contrato, e inclusión de la tabla de Hitos del Apéndice G – LINEAMIENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN, como Anexo 1, de conformidad con los Hitos previstos en la Cláusula 14.1 del contrato* |
| *Modificación No. 2* | *17-02-2021* | *CLÁUSULA 1. Modificar la sección 5.1. numerales 5.1.4, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8 y 5.1.9 CLÁUSULA 2. Modificar la Sección 5,1,8 denominada "elaboración, presentación y aprobación por parte de la interventoría del diagnóstico de las obras de adecuación de desvíos". CLÁUSULA 3. Modificar el primer inciso de la Sección 5.2. ³Etapa de Construcción. CLAUSULA 4. Modificar la Cláusula 16 denominada ³Obras de Adecuación de Desvíos´. CLÁUSULA 5. Modificar el numeral 6.3.3. denominado ³Rutas de Desvío de Tránsito´. modificación realizada en la CLÁUSULA 1 y las contenidas en los numerales 7.2 del Apéndice H; 8.4.1.2 del Apéndice A; 13.1.3 del Anexo 1 Informe técnico del Contrato. CLÁUSULA 6. CLÁUSULA 6. De conformidad con la modificación realizada en la CLÁUSULA 1 del presente modificatorio al numeral 5.1 del Contrato, las obligaciones contenidas en los numerales 5.1.4, 5.1.6, 5.1 7, 5.1.8, 5.1.9 y las contenidas en los numerales 7.2 del Apéndice H; 8.4.1.2 del Apéndice A; 13.1.3 del Anexo 1 Informe técnico del Contrato, que a la fecha de finalización de la Etapa de Preconstrucción no hayan sido cumplidas por las razones expuestas en los considerandos, podrán ser culminadas dentro de los primeros dos meses (2) siguientes a la suscripción del Acta de Iniciación de la Etapa de Construcción..CLÁUSULA 7. Modificar el literal f del numeral 7 del Anexo 1 ± Anexo Técnico del* |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | | |
|---|---|---|
| | | *Contrato, f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia.CLÁUSULA 8. Durante los primeros dos (02) meses de la etapa de construcción, el contratista ejecutará sus labores con plantilla de personal de pre-construcción.* |
| *Modificación No. 3* | *16-04-2021* | *Modificación de las cláusulas 8.1, 12 y 16, así como las secciones 14.11, 5.1 y 5.1.8, y la sección 6.3.3 del Apéndice A del contrato* |
| *Modificación No. 4* | *28-12-2021* | *Modificación de la Sección 14.10.1, del párrafo segundo de las secciones 14.11.1, 14.11.2, 14.11.3 y 14.11.4, de la sección 14.2, 14.3 y 14.4 de la cláusula 14, de la Sección 5.1.8, de la Cláusula 16, de la Sección 6.3.3 del contrato.*<br>*Aclaración sobre el pago por precios unitarios, inclusión de dieciséis (16) ítems de obra no previstos, de acuerdo con la sección 14.11.4 del contrato.*<br>*Modificación de la sección 6.2, inclusión del Apéndice de Bioseguridad Covid-19 versión 3 en el contrato* |
| *Acta No 28 – de inclusión de ítems no previstos No 2* | | *Inclusión de veintisiete (41) ítems de obra no previstos, de acuerdo con la sección 14.11.4 del contrato.* |
| *Modificación N°5* | *18-08-2022* | *Modificación de la cláusula 12, Incorporación de lo establecido en la circular 0006 con numero de radicado 20221050000064, modificación de la cláusula 6, modificación clausula 14.1, modificación clausula 21, modificación numeral 1.10 del apéndice G y modificación numeral 1.3 segundo inciso del apéndice F.*<br><br>*Reemplazar, en la Sección 14.1 "Remuneración para Obras de Construcción" del Contrato, la tabla* |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | | |
|---|---|---|
| | | *de Hitos puente existente costado Oriental, la tabla de Hitos puente existente costado Occidental y la tabla de Hitos puente nuevo conectante.* |
| *Modificación N°6* | *09-11-2022* | *Excluir del Contrato, el documento "Apéndice de Bioseguridad - Medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus COVID-19" en su versión vigente para el Contrato y sus anexos, de acuerdo con la Circular No. 20 de 2022 de la Dirección General del IDU.*<br><br>*Modificar la Cláusula 12 del Modificatorio No. 5 del Contrato.*<br><br>*Modificar el Anexo: "Requerimientos de personal mínimo y equipo mínimo del proyecto", en el apartado Notas del Personal para la Ejecución del Contrato.* |
| *Modificación N°7* | *24-12-2022* | *Modificar la Cláusula 2 del Modificatorio 1 al Contrato, a través del cual se modificó la Cláusula 13. "Apropiaciones Presupuestales" del Contrato* |
| *Acta N° 75 – de inclusión de ítems no previstos N° 3* | *10-02-2023* | *Inclusión de veintisiete (27) ítems de obra no previstos, de acuerdo con la sección 14.11.4 del contrato.* |

## III. CONSIDERACIONES

**1.** Que, durante el desarrollo del Contrato IDU-349-2020, se han presentado actividades que deben ejecutarse para el cumplimiento del objeto contractual; sin embargo, no se encuentran incluidas dentro de los ítems contractuales, por lo tanto, se deben incorporar, de conformidad con las condiciones establecidas en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente. Dado lo anterior, se realiza la inclusión de los precios no previstos que se requieren para la adecuación de desvíos, los cuales son necesarios para la ejecución normal de actividades para la rehabilitación de la vía conectante Av 68 con calle 26, debido a la instalación de la red matriz de agua potable.

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

Así mismo, para la construcción de las redes húmedas, se requiere incluir los precios para realizar la protección de tuberías, y las actividades que se generan por la instalación de la red matriz propuesta por el cambio de alineamiento.

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

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

**4.** Que la Entidad, a través del supervisor del Contrato de Interventoría No. IDU-603-2020, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales, expidió mediante las siguientes comunicaciones la No Objeción a los ítems no previstos del 58 al 84 en el presente contrato:

| NP | Radicado No Objeción IDU | Fecha |
|---|---|---|
| 58-59-60-61 | 20223460777191 | 19-04-2022 |
| 62-63-64 | 20223460709211 | 06-04-2022 |
| 65-66-67 | 20223461033271 | 24-05-2022 |
| 68-69-70-71-72-73 | 20223461215511 | 26-06-2022 |
| 74-75-76-77-78-79 | 20223461371821 | 05-08-2022 |
| 80 | 20223461528741 | 13-09-2022 |
| 81-82 | 20223461612421 | 30-09-2022 |
| 83 | 20223461800031 | 17-11-2022 |
| 84 | 20223461832291 | 25-11-2022 |

Así mismo mediante el comunicado N°20223461926121 del 15 de diciembre de 2022 la entidad contratante emitió concepto de no objeción al acta N°61 de fijación de precios no previstos N°5 (NP 58 al 82) y al cuadro de reversión de precios no previstos N°5. Adicionalmente mediante el comunicado N°20233460157151 del 05 de febrero de 2023, la entidad emitió concepto de no objeción al acta N°74 de fijación de precios no previstos N°6 (NP 83 al 84) y al cuadro de reversión de precios no previstos N°6. Por otra parte se aclara que el oficio 20223461832291 da concepto de no objeción al NP 84 como se indica en el asunto del mismo.

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

Para efectos de esta incorporación de Np´s, no se requiere realizar adición de recursos, ni prórroga, para la ejecución de los Ítems No Previstos. En tal sentido, se precisa que los costos generados por la inclusión de estos NP´s son por un valor de **CATORCE MIL SEISCIENTOS CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($14.614.496.198)**, los cuales serán pagados de conformidad con lo contemplado en la CLÁUSULA 14.11. PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES del Contrato de Obra IDU-349-2020.

Por último, la incorporación de los NP´s de la presente acta dentro del contrato de obra, se ven reflejados en el balance N°5 actualizado el cual fue remitido por el contratista a la interventoría mediante el comunicado CC/349-INT-2469-23 del 14 de febrero de 2023, el balance anteriormente mencionado fue revisado, aprobado y trasladado por la interventoría a la entidad contratante mediante el comunicado IDU-603-G5-3321 del 16 de febrero de 2023 con numero de radicado 20235260247722, como finalización del trámite del balance la entidad contratante mediante el comunicado 20233460258191 del 24 de febrero de 2023 emitió siguiente concepto: *"…la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte – STEST, no presenta observaciones al Balance…".*

**5.** Que para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos 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, 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-349-2020 y el supervisor del contrato de interventoría IDU-603-2020, certifican que la inclusión de los ítems no requiere adición en valor del contrato.

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

**8.** Cumpliendo los requisitos establecidos en los numerales precedentes, se considera procedente suscribir la presente modificación al Contrato de Obra IDU-349-2020, toda vez que no se afectan los intereses de la entidad, la cual se regirá por las siguientes cláusulas:

| FORMATO<br>MODIFICACIÓN CONTRACTUAL INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS<br>CONTRATOS DE OBRA Y CONSULTORIA | | |
|---|---|---|
| **CÓDIGO** | **PROCESO** | **VERSIÓN** |
| **FO-GC-38** | **GESTIÓN CONTRACTUAL** | **1.0** |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

## IV. CLÁUSULAS

**PRIMERA** - **MODIFICAR:** Incorporar a la lista de precios unitarios del contrato los siguientes veintisiete (27) ítems:

| *Ítem* | *Descripción* | *Unidad* | *Valor Unitario Fijado* |
|---|---|---|---|
| NP 58 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR LA MISMA. | M2 | $19.188 |
| NP 59 | RETIRO O REINSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10 (INSTALACIÓN. NO INCLUYE MATERIAL DE BASE). | ML | $10.689 |
| NP 60 | SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5). | ML | $48.370 |
| NP 61 | CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090 3.V.2 INCLUYE DESPERDICIOS COMPACTACION Y DESPUNTES. | ML | $ 190.669 |
| NP 62 | DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DESOBRANTES. | M3 | $ 47.730 |
| NP 63 | LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYECANASTILLA PASA JUNTA. | M3 | $ 637.744 |
| NP 64 | DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) | M2 | $ 2.512 |
| NP 65 | 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 | $ 10.417 |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NP 66 | PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC). | M2 | $ 45.162 |
| NP 67 | TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN). | UN | $ 8.847 |
| NP 68 | SEÑALIZACIÓN CON CINTA DE DEMARCACION CALIBRE 3 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | M | $ 503 |
| NP 69 | VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE Ø 2" DE BRIDA (A). (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | UN | $ 409.706 |
| NP 70 | NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:0,53M, ANCHO:0,53M, ALTO 1,08M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA). | UN | $ 528.607 |
| NP 71 | NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30M (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2", TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS. | UN | $ 941.573 |
| NP 72 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICIO. | UN | $ 1.803.184 |
| NP 73 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA). | UN | $ 1.971.250 |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NP 74 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA CANALIZACION DE M.T. TIPO CS 277 (NORMA 2018) (INCLUYE CONCRETO DE BASE, MURO DE ESPESOR 0.25M, PAÑETE, RECEBO COMÚN, CONCRETO PARA VIGA DE SOPORTE DE MARCO Y MARCO Y TAPA. NO INCLUYE TUBERÍA). MEDIDAS EXTERNAS: 1.69 X 2.79M. MEDIDAS INTERNAS: 1.19 X 2.29M. ALTURA TOTAL: 1.85M. | UN | $ 2.731.265 |
| NP 75 | CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE 8 DUCTOS DE 4". INCLUYE MUROS DOBLES EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6, MORTERO 3500PSI, PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI, PARRILLA DE HIERRO FIGURADO DE 1/2" FY=60000 PSI, Y UNA PARILLA DE HIERRO FIGURADO DE 3/8" FY=36000 PSI. | ML | $ 206.262 |
| NP 76 | CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE 16 A 18 DUCTOS DE 4". INCLUYE MUROS DOBLES EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6, MORTERO 3500PSI, PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI, PARRILLA DE HIERRO FRIGURADO DE 1/2" FY=60000 PSI, Y UNA PARILLA DE HIERRO FIGURADO DE 3/8" FY=36000 PSI. | ML | $ 257.558 |
| NP 77 | BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA. | M2 | $ 273.575 |
| NP 78 | SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5C. | UN | $ 29.623 |
| NP 79 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PÚBLICO EN ADOQUÍN DE CONCRETO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO Y LIMPIEZA ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. EMBOQUILLADA CON ARENA CEMENTO 5:1. | M2 | $ 39.602 |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | NP 80 | CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO COMBINADO EN TUBERÍA DN Φ 1700MM, MEDIANTE SISTEMA PIPE JACKING CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE HINCADO POR EMPUJE HIDRÁULICO DE TUBERÍA TELEDIRIGIDA CON SISTEMA LASER Y O GIROSCÓPICA APLICADA A SUELOS MIXTOS Y CON NIVELES FREÁTICOS SIN DESCOMPENSACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DEL SUELO EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y TRANSPORTE NECESARIOS PARA: INSTALACIÓN DE TUNELADORA EN POZO DE EMPUJE O LANZAMIENTO, SISTEMA DE IZAJE DE LA TUBERÍA, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DN, INYECCIONES DE BENTÓNICA Y POLÍMEROS PARA PERFORACIÓN DE TERRENO, EVACUACIÓN DEL MATERIAL EXCAVADO, MOVILIZACIONES INTERNAS, RESCATE DEL PRIMER Y SEGUNDO CUERPO DE LA TUNELADORA EN EL POZO DE RECEPCIÓN Y DESMONTAJE. | ML | $ 18.931.423 | |
| | NP 81 | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE LANZAMIENTO EN PERFILERÍA METÁLICA PARA EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO TIPO IV 1700 MM PARA EL COLECTOR DEL CAN DE ALCANTARILLADO COMBINADOGRUPO 5 (ÁREA EXTERNA: 75.4 M) PROFUNDIDAD 7,19 M. REQUERIDO PARA HINCAR LA TUBERÍA CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA POR MEDIO DEL SISTEMA DE MICROTUNELACIÓN PIPE JACKING, ESTE VALOR INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DEL POZO, GRÚA TELESCÓPICA DE 50 TONELADAS PARA DESCARGAR EL BANCO DE EMPUJE DENTRO DEL POZO Y RETROEXCAVADORA PEQUEÑA PARA APOYO DE LAS EXCAVACIONES PROFUNDAS; ADEMÁS DE UNA RETROEXCAVADORA DE ORUGAS PARA LAS EXCAVACIONES, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN; ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIGAS IPE Y LOS PLANCHONES EN MADERA, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLACA DE FONDO, EL MURO PORTAL Y EL MURO DE REACCIÓN, JUNTO CON LOS MUROS PERIMETRALES, TENIENDO EN CUENTA LOS COSTOS DE LA OBRA CIVIL DEL POZO POR REDIRECCIONAMIENTO DEL BANCO DE EMPUJE. (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.) INCLUYE MANEJO DE AGUA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL POZO. | UN | $ 418.415.992 | |

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| NP 82 | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE SALIDA EN PERFILERÍA METÁLICA PARA EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO TIPO IV 1700 MM PARA EL COLECTOR DEL CAN DE ALCANTARILLADO COMBINADO- GRUPO 5 (ÁREA EXTERNA: 91,52 M) PROFUNDIDAD 7,09 M. REQUERIDO PARA LA SALIDA DE LA MICROTUNELADORA Y LA CONEXIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, ESTE VALOR INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DEL POZO, GRÚA TELESCÓPICA DE 50 TONELADAS PARA RESCATAR EL BANCO DE EMPUJE DEL POZO Y RETROEXCAVADORA PEQUEÑA PARA APOYO DE LAS EXCAVACIONES PROFUNDAS; ADEMÁS DE UNA RETROEXCAVADORA DE ORUGAS PARA LAS EXCAVACIONES, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN; ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIGAS IPE Y LOS PLANCHONES EN MADERA, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLACA DE FONDO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA). INCLUYE MANEJO DE AGUA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL POZO. | UN | $ 505.699.763 |
| NP 83 | CONSTRUCCIÓN DE POZO INTERMEDIO TIPO CAISSON DE DIÁMETRO (4,55M), A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 6,92M, PARA INSPECCIÓN DEL COLECTOR CAN DE ALCANTARILLADO COMBINADO, INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA, MATERIALES PARA BARANDAS ESPECIALES, ANDAMIOS, PLACA DE FONDO DE CONCRETO DE F´C =4000 PSI, MANEJO DE AGUAS, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, EQUIPOS Y PERSONAL OPERATIVO Y TÉCNICO ESPECIALIZADO. | UN | $ 256.519.317 |
| NP 84 | SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.4X0.8M (INC. SUMIN Y COMPACT. INC GEOTEXTIL NT CR=700 N Y TUBERÍA PVC CORRUG- FILTRO D=4"). | M | $ 105.974 |

**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

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

**CONTRATO DE OBRA No. IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

IDU ni requiere adición al valor de contrato, conforme lo expuesto en la parte considerativa del presente documento.

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

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

**SEGUNDA - FORMA DE PAGO**: La ejecución de los ítems aquí incorporados al contrato, serán pagados de conformidad con la cláusula 14.2 del Contrato No. IDU-349-2020 denominada REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES 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 8 del Contrato IDU-349-2020 y allegarlos a la Dirección Técnica de Gestión Contractual dentro del día hábil siguiente a la firma de este documento.

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

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

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

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

Para constancia de lo anterior se firma el presente documento, en la ciudad de Bogotá D.C., a los 03 días del mes de abril de 2023.

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

**CONTRATO DE OBRA No.** **IDU-349-2020**

**ACTA N° 77 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°3**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C.- GRUPO 5**

| | |
|---|---|
| POR EL IDU,<br><br>***LUIS ERNESTO BERNAL RIVERA***<br>*SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA* (E)<br>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO | POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA<br><br>***MELIZA MARULANDA***<br>*DIRECTORA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES*<br>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO |
| POR EL IDU,<br><br>***JAIRO YESID PINZÓN FRANCO***<br>*SUBDIRECTOR TÉCNICO DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA DE TRANSPORTES*<br>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO | POR EL INTERVENTOR,<br><br>**ANTONIO JESÚS DÍAZ MORENO**<br>*REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE INTERVENTORÍA* |
| POR EL CONTRATISTA,<br><br>***RICARDO RODRÍGUEZ GARAVITO***<br>*REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA* | |