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

INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 1

CONTRATO DE OBRA No. 1776 de 2023
OBJETO
"CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ DC"

I. PARTES

CONTRATANTE: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, Representado en este acto por **LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No.79.795.632, obrando en su condición de **DIRECTOR TECNICO DE CONSTRUCCIONES**, según consta en la Resolución de nombramiento No. 85 del 18 de enero de 2024, posesionado mediante acta No. 568 del 23 de marzo de 2024, debidamente facultado por la Resolución de Delegación de Funciones No 6165 del 29 de diciembre de 2023, Tomó posesión del cargo con Acta No. 011 del 18 de enero de 2024.
DEPENDENCIA: SUBDIRECCION TECNICA DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA VIAL
CONTRATISTA: CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA
REPRESENTANTE LEGAL: ISABEL CRISTINA VÉLEZ ESCOBAR
DIRECCIÓN: Av. Cra 129 No. 17f – 97 Fontibón - Bogotá

II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: CUARENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS ($40.265.583.849) M/CTE.
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: CUARENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS ($40.265.583.849) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN: VEINTIDOS (22) MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 3 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: 27 DE MAYO DE 2026
CONTRATO DE INTERVENTORÍA: No. IDU-1789-2023
INTERVENTOR*:* CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA		
MODIFICACIÓN	**FECHA**	**TRÁMITE**
Modificación No. 1	7 de febrero de 2024	Debido a diferencias identificadas entre los documentos precontractuales y el contrato de obra, específicamente lo referido en las cláusulas 1.1.6. Términos Definidos y 7.2 Anticipo de la Etapa de Construcción - Forma de Pago del Anticipo se modificaron las siguientes cláusulas:

		PRIMERA – MODIFICACIÓN: Modificar la Cláusula 1.1. denominada Definiciones y Reglas Generales de Interpretación numeral 1.1.6 -Términos definidos, numeral (14), (15) y (16), del Contrato de Obra No. IDU-1776-2023. **SEGUNDA- MODIFICACIÓN:** Modificar el numeral la Cláusula 1.8. denominada GARANTÍAS, del Contrato de Obra No. IDU-1776-2023. **TERCERA-MODIFICACIÓN:** Modificar la Cláusula 4.1 Generalidades, literal (o), del Contrato de Obra No. IDU-1776-2023. **CUARTA MODIFICACIÓN:** Modificar la Cláusula 7.2 Anticipo de la Etapa de Construcción - Forma de Pago del Anticipo, numeral 7.2.2, del Contrato de Obra No. IDU-1776-2023.
Acta No. 1	3 de abril de 2024	Acta de Inicio
Acta No. 8	3 de octubre de 2024	Acta de Cambio de Etapa
Acta No. 11	22 de enero de 2025	Acta de suspensión por el término de 16 días.
Acta No. 12	07 de febrero de 2025	Acta de ampliación a la suspensión por el término de 31 días.
Acta No. 13	9 de marzo de 2025	Acta de ampliación a la suspensión por el término de 15 días.
Acta No. 14	25 de marzo de 2025	Acta de ampliación a la suspensión por el término de 15 días.
Acta No. 15	9 de abril de 2025	Acta de ampliación a la suspensión por el término de 21 días.
Acta No. 16	30 de abril de 2025	Acta de ampliación a la suspensión por el término de 16 días.
Acta No. 17	16 de mayo de 2025	Acta de reinicio

III. CONSIDERACIONES

1. Que, durante el desarrollo del contrato IDU-1776-2023, se han presentado actividades que deben ejecutarse para el cumplimiento del objeto contractual; sin embargo, no se encuentran incluidas dentro de los ítems contractuales, cumplen con las condiciones establecidas en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente.

a) Con comunicado CP-975-24 del 16/12/2024 con radicado IDU 202452602117602, la Interventoría revisó los Análisis de Precios Unitarios (APU) remitidos por el Contratista y, en cumplimiento del Contrato de Obra, envió los APU's de los ítems no previstos NP-01, NP-02, NP-03, NP-05, NP-06, NP-09, NP-11, NP-13 y NP-14 para concepto del IDU. Cabe resaltar que estos APU cuentan con la aprobación de la Interventoría, previa verificación de que no tienen equivalencia técnica con ítems contratados y cumplen con las especificaciones técnicas.

b) El IDU mediante comunicado STESV 202533600062861 del 21 de enero de 2025, presentó NO objeción a los APU NP-01, NP-02, NP-03, NP-05, NP-06, NP-09, NP-11, NP-13 y NP-14.

c) En el mismo sentido, con comunicados CP-1113-25 del 23/01/2025 y CP-1180-25 del 21/02/2025 con radicados IDU 202552600101792 y 202552600276252 respectivamente, la Interventoría revisó los Análisis de Precios Unitarios (APU) remitidos por el Contratista y, en cumplimiento del Contrato de Obra, envió los APU's de los ítems no previstos NP-10, NP-15,

NP-16 y NP-17 para concepto del IDU. Cabe resaltar que estos APU cuentan con la aprobación de la Interventoría, previa verificación de que no tienen equivalencia técnica con ítems contratados y cumplen con las especificaciones técnicas.

d) El IDU mediante comunicado STESV 202533600263471 del 12 de Marzo de 2025, presentó NO objeción a los APU NP-10, NP-15, NP-16 y NP-17.

e) Por lo cual, la Interventoría mediante comunicado CP-1339-25 con radicado IDU 202552600832762 del 11 de junio de 2025, la interventoría radicó la aprobación de los análisis de precios unitarios no previstos: Reversión y Fijación de los Precios No Previstos No. 1: NP-01, NP-02, NP-03, NP-05, NP-06, NP-09, NP-11, NP-13, NP-14, NP-10, NP-15, NP-16 y NP-17.

Ítem	Descripción	Unidad	Precio unitario reversado al mes base	Justificación
NP-01	TALA DE ARBOLES CLASE I (H< 5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	212,116.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. El ítem se requiere para dar cumplimiento a lo que establece la resolución emitida por la secretaria de ambiente No 01556 del 28 de octubre del 2024, en su PARÁGRAFO TERCERO. Donde indica lo siguiente "Las actividades y/o tratamientos silviculturales, se realizarán conforme a lo establecido en la siguiente tabla, a continuación se extrae la información contenida en la resolución donde se evidencia la cantidad de ejemplares a talar, los cuales son lo ejemplares el No 5, 15 y 47.*
NP-02	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	475,375.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. El ítem se requiere para dar cumplimiento a lo que establece la resolución emitida por la secretaria de ambiente No 01556 del 28 de octubre del 2024, en su PARÁGRAFO TERCERO. Donde indica lo siguiente "Las actividades y/o tratamientos silviculturales, se realizarán conforme a lo establecido en la siguiente tabla, a continuación se extrae la información contenida en la resolución donde se evidencia la cantidad de ejemplares a talar, los cuales son lo ejemplares el No 11, 18, 32, 43, 44, 46, 50, 57, 61 y 63.*
NP-03	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	962,330.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. El ítem se requiere para dar cumplimiento a lo que establece la resolución emitida por la secretaria de ambiente No 01556 del 28 de octubre del 2024, en su PARÁGRAFO TERCERO. Donde indica lo siguiente "Las actividades y/o tratamientos silviculturales, se realizarán conforme a lo establecido en la siguiente tabla, a continuación se extrae la información contenida en la resolución donde se evidencia la cantidad de ejemplares a talar, los cuales son lo ejemplares el No 9, 12, 14, 17, 24, 26, 27, 31, 45, 51, 62, 66 y 67.*

NP-05	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	105,322.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. La actividad se requiere para dar cumplimiento a lo que establece el ACTA DE APROPIACION DE DISEÑOS DE ARBOLADO No 1327 - 2023 del 24 de mayo del 2023, donde en su punto No 4 "CANTIDADES DE JARDINERIA" establece que el proyecto debe implementar la siembra de 745,37 m2 de jardinería de los cuales las especies que corresponden a porte alto según el MANUAL DE COBERTURAS VEGETALES DE BOGOTÁ D.C son ACHIRA con un total de 25m2 y PASTO COLA DE ZORRO con un total de 136,5 m2 a continuación hay recortes de lo mencionado en esta justificación.*	
NP-06	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	97,277.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. La actividad se requiere para dar cumplimiento a lo que establece el ACTA DE APROPIACION DE DISEÑOS DE ARBOLADO No 1327 - 2023 del 24 de mayo del 2023, donde en su punto No 4 "CANTIDADES DE JARDINERIA" establece que el proyecto debe implementar la siembra de 745,37 m2 de jardinería de los cuales las especies que corresponden a porte Bajo según el MANUAL DE COBERTURAS VEGETALES DE BOGOTÁ D.C son HIEDRA con un total de 528,04m2 y GRANIZO con un total de 55,83 m2 a continuación hay recortes de lo mencionado en esta justificación.*	
NP-09	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	648,523.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , la utilización y las cantidades se encuentran en el plano "PLANO DE CONSULTA 1776-RHG-PL006-V1 SAN PRO en el cual se identifican que la conexión entre los elemento PZ2-PZ4-PZ5-CMP45375 se debe hacer en "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)".*	
NP-11	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	12,597.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , en los planos 1776-RHG-PL05-V1.1_PLU-PRO y 1776-RHG-PL06-V1.1_SAN-PRO se evidencia las longitudes de las tuberías a instalar en diámetros de 6" a 36", en la cuales se debe hacer "INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36" Para cumplir con lo que establece la NP 058 de la EAAB.*	

NP-13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	152,268.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , la utilización y las cantidades se encuentran en el plano "PLANO DE CONSULTA 1776-RHG-PL05-V1.1_PLU-PRO en el cual se identifican que la conexión entre los elementos se debe hacer en "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)".*	
NP-14	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	865,814.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , la utilización y las cantidades se encuentran en el plano " PLANO DE CONSULTA 1776-RHG-PL08-V1.1_ACU-PRO en el cual se identifican que la conexión entre los elementos se debe hacer en "TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)".*	
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	5,298,207.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capítulo No 23 INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con equipo especializado por lo cual el ítem de "Inclinómetro, long 6 metros (incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita, suministro e instalación)" , modificado con el concepto técnico No COM-IND-0824-009.*	
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	4,722,114.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. El Consorcio Ciclo puente Boyacá realizo la consulta en la base de datos -1A-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2024-I-Fase-II _23-12-2024 donde no encontró ninguno de los insumos requeridos para establecer el valor del APU No Previsto por ende procedió a realizar un estudio de mercado para establecer la mejor oferta a la entidad correspondiente al mes de Enero de 2025. El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEOIP06-V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la*	

				interventoría CP-726-24 por último con el radicado IDU-CCB-3489-24-0716 donde el contratista conceptúa la profundización de los equipos como se explica en la justificación No 3 y fue aprobado por la interventoría por comunicado CP-1045-25.
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	4,812,379.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capítulo No 23 INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con equipo especializado por lo cual el ítem de "Piezómetro, long 6 metros (incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita, suministro e instalación)" , modificado con el concepto técnico No COM-IND-0824-009. El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEOIP06- V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la interventoría CP-726-24 por ultimo con el radicado IDU-CCB-3489-24-0716 donde el contratista conceptúa la profundización de los equipos como se explica en la justificación No 3 y fue aprobado por la interventoría por comunicado CP-1045-25*
NP-17	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	1,106,570.00	*Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capítulo No 25.3.3.3. MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con la siguiente frecuencia de lecturas durante el proyecto para el seguimiento del estado de las redes matrices y redes menores aledañas al proyecto. El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEOIP06- V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la interventoría CP-726-24.*

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 de éste.

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 9 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente para el contrato."

4. Que la Entidad, a través del supervisor del contrato de interventoría No. IDU-1777-2023, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la interventoría, expidió mediante las comunicaciones No. STESV 202533600062861 del 21 de enero de 2025 y STESV 202533600263471 del 12 de Marzo de 2025, la No Objeción a los ítems no previstos objeto del presente modificatorio en el presente contrato.

5. Que para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 9 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos V10 vigente, se allegan los siguientes documentos que hacen parte integral de la presente modificación:

a) Cuadro de Reversión de Precios No Previstos se encuentra anexado al comunicado CP-1339-25 con radicado IDU-202552600832762 del 11 de junio de 2025.
b) Acta de Fijación de Precios No Previstos se encuentra anexado al comunicado CP-1339-25 con radicado IDU-202552600832762 del 11 de junio de 2025.
c) Balance financiero del contrato IDU-1776-2023 el cual se encuentra anexado mediante comunicado CP-1315-25 con radicado IDU-202552600796432 del 05 de junio de 2025.
d) Cronograma del actualizado contrato de obra IDU-1776-2023 el cual se encuentra anexado mediante comunicado CP-1347-25 con radicado IDU- 202552600845242 del 13 de junio de 2025.
e) Comunicados con radicados 202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024; 202552600101792 (CP-1113-25) del 23/01/2025 y 202552600276252 (CP-1180-25) del 21/02/2025. Entrega de los APU´s No Previstos NP-01, NP-02, NP-03, NP-05, NP-06, NP-09, NP-11, NP-13, NP-14, NP-10, NP-15, NP-16 y NP-17, suscritas por el interventoría.
f) Comunicado de no objeción STESV 202533600062861 del 21 de enero de 2025 y STESV 202533600263471 del 12 de Marzo de 2025 por parte de la entidad de los APU´s No Previstos NP-01, NP-02, NP-03, NP-05, NP-06, NP-09, NP-11, NP-13, NP-14, NP-10, NP-15, NP-16 y NP-17.
g) Lista de chequeo no objeción APU´s no previstos en contrato de obra suscrita por el supervisor del contrato.

6. Que con la suscripción del presente documento el interventor del contrato IDU-1776-2023 y el supervisor del contrato de interventoría IDU-1789-2023, certifican que la inclusión de los ítems no previstos no requiere adición en valor del contrato y no requiere ampliación o prórroga en el plazo contractual.

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-1776-2023, toda vez que no se afectan los intereses de la Entidad, la cual se regirá por las siguientes clausulas:

CONTRATO DE OBRA No. 1776 de 2023

OBJETO

“CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ DC”

IV. CLÁUSULAS

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

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario Fijado (Reversado)	Mes de Estudio	Oficio Aprobación Interventor	Oficio de no Objeción IDU
NP-01	TALA DE ARBOLES CLASE I (H< 5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	212,116.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-02	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	475,375.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-03	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	962,330.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-05	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	105,322.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-06	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	97,277.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-09	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	648,523.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-11	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	12,597.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	152,268.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-14	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	865,814.00	Octubre 2024	202452602117602 (CP-975-24) de 16/12/2024	202533600062861 del 21-01-2025
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	5,298,207.00	Enero 2025	202552600101792 (CP-1113-25) del 23/01/2025 y 202552600276252 (CP-1180-25) del 21/02/2025	202533600263471 del 12-03-2025
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo	UN	4,722,114.00	Enero 2025	202552600101792 (CP-1113-25) del 23/01/2025 y 202552600276252 (CP-1180-25) del 21/02/2025	202533600263471 del 12-03-2025

	puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C					
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	4,812,379.00	Enero 2025	202552600101792 (CP-1113-25) del 23/01/2025 y 202552600276252 (CP-1180-25) del 21/02/2025	202533600263471 del 12-03-2025
NP-17	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	1,106,570.00	Enero 2025	202552600101792 (CP-1113-25) del 23/01/2025 y 202552600276252 (CP-1180-25) del 21/02/2025	202533600263471 del 12-03-2025

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

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

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

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

SEGUNDA - FORMA DE PAGO: La ejecución de los ítems aquí incorporados al contrato, serán pagados de conformidad con el CAPÍTULO 7. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO - PAGOS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN - Cláusula 7.3. Remuneración Mensual del Contratista durante la Etapa de Construcción y Cláusula 7.5. Fondo de Compensaciones – Compensación de Contingencias.

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 1.8 Garantías del Contrato 1776-2023 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.

CONTRATO DE OBRA No. 1776 de 2023
OBJETO
"CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ DC"

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 17 días del mes de junio de 2025.

POR EL IDU, **LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN** **DIRECTOR TECNICO DE CONSTRUCCIONES** **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO**	POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA **ISIS PAOLA DÍAZ MUÑÍZ** **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN** **SUBSISTEMA VIAL** **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO**
POR EL CONTRATISTA, **ISABEL CRISTINA VÉLEZ ESCOBAR** **REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA**	POR EL INTERVENTOR Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ **BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ** **REPRESENTANTE LEGAL CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS**

STESV
202533600062861
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Enero 21 de 2025

Ingeniero
EDGAR GONZALO MARTINEZ ROMERO
Director de interventoría
CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS
CARRERA 19 B 84 17 - CP: 110221
E-mail: director-cp@grupocalymayor.com - radicacioncol@calymayor.com.mx
Bogotá - Bogotá DC

REF: Contrato IDU - 1789 - 2023 *"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ D.C."* - Envío Respuesta Al Radicado Número 202452602117602 No objeción ítems no previstos

Respetado ingeniero Martínez:

En atención al comunicado CP-975-24, con radicado IDU 2024526022117602 de diciembre 16 de 2024 y alcance con radicado IDU 202452602164652 de diciembre 26 de 2024, por medio del cual la firma interventora **CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S** remite al Instituto de Desarrollo Urbano IDU once (11) Análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, revisados y aprobados para no objeción de la Entidad, respecto del contrato descrito a continuación:

Contrato de Obra: IDU-1776-2023
Fecha de inicio de contrato: abril 03 de 2024
Estado de contrato: Suspendido
Fecha de terminación: febrero 18 de 2026

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente de la Entidad, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 10, la revisión y aprobación efectuada por la Interventoría; y la verificación y análisis efectuado por los profesionales de Análisis de Precios Unitarios de la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial, la Dirección Técnica de Construcciones y la Subdirección General de Infraestructura, quienes se pronunciaron conforme a los correos electrónicos y la lista de chequeo anexa. Por tanto, se indica que no se tiene objeción para los nueve (9) precios unitarios no previstos, que se relacionan a continuación:

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

STESV
202533600062861
Información Pública
Al responder cite este número

Código NP Obra	DESCRIPCION	Unidad de medida	Valor Unitario presentado	OBSERVACIONES
NP-01	TALA DE ARBOLES CLASE I (H< 5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 220.419,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 22 DE OCTUBRE DE 2024
NP-02	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 493.983,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 22 DE OCTUBRE DE 2024
NP-03	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	$ 1.000.000,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 22 DE OCTUBRE DE 2024
NP-05	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	$ 109.445,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 20 DE OCTUBRE DE 2024
NP-06	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	$ 101.085,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 20 DE OCTUBRE DE 2024
NP-09	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 673.909,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 20 DE OCTUBRE DE 2024
NP-11	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 13.090,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 20 DE OCTUBRE DE 2024
NP-13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 158.228,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 20 DE OCTUBRE DE 2024
NP-14	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 899.706,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS VISOR IDU DEL 20 DE OCTUBRE DE 2024

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

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

GC-2000881

de sus funciones y obligaciones, deberá verificar, justificar y soportar las cantidades y requisitos de ejecución de éstas, previo a la autorización del pago.

Finalmente, teniendo en cuenta que la solicitud de no objeción de los APU N.P. indicados en la presente comunicación es solicitada por la Interventoría mediante radicado IDU 2024526022117602 de diciembre 16 de 2024 y alcance con radicado IDU 202452602164652 de diciembre 26 de 2024 y en razón a la Suspensión No. 1 del contrato de obra IDU-1776-2023 y el contrato de interventoría IDU-1789-2023, se solicita que, una vez se reinicien los contratos, se remita al Instituto el Cuadro de Reversión de Precios No Previstos y el Acta Fijación de Precios No Previstos y se continúe el trámite de inclusión de ítems no previstos según lo establecido en el contrato de obra IDU-1776-2023 y el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos V10; y se aclara que los APU NP-04 y NP-12 fueron objetados mediante oficio STESV 202533600022921 del 13/01/2025.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN
Director Técnico de Construcciones
Firma mecánica generada el 21-01-2025 09:47:57 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 22 Folios

Aprobó: ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Revisó: LUIS EDUARDO QUITIÁN CASTIBLANCO-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Revisó: HELMAN YONHATAN PALMA SALGUERO-Subdirección General de Infraestructura
Revisó: MARYORY VIVIANA SÁNCHEZ SOLER-Dirección Técnica de Construcciones
Revisó: ARLEN FERNEY GARCÍA CARREÑO -Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Elaboró: DIEGO NAAR AMARIS – Profesional de Precios

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	2 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**OBRAS ESPECIALES**	**CAPÍTULO**	**MOBILIARIO URBANO - ARBOLES Y GRAMAS**
SUBCAPITULO	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**	**SUBCAPITULO**	**SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA**
ITEM	**NP-IDU-01**	**CODIGO**	**10374**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	3,00

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
10374	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	1,00	$ 220.419,00	$ 220.419,00
				SUBTOTAL	**$ 220.419,00**

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	**$ 220.419,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	**Porcentaje**	**Valor Total**
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 62.471,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.204,00
UTILIDAD	6,00%	$ 13.225,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 77.900,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 298.319,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firma BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.11 10:42:57 -05'00'

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

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

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: MANUAL DE SILVICULTURA URBANA PARA BOGOTÁ 2011

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 22 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. El ítem se requiere para dar cumplimiento a lo que establece la resolución emitida por la secretaria de ambiente No 01556 del 28 de octubre del 2024, en su PARÁGRAFO TERCERO. Donde indica lo siguiente "Las actividades y/o tratamientos silviculturales, se realizarán conforme a lo establecido en la siguiente tabla, a continuacion se extrae la informacion contenida en la resolucion donde se evidencia la cantidad de ejemplares a talar, los cuales son lo ejemplares el No 5, 15 y 47.

RESOLUCIÓN No. 01556

Nº Arbol	Nombre Común	Pap (Mts)	Altura Total (Mts)	Vol Aprox (M3)	Estado Fitosanitario	Localización Exacta del Arbol	Justificación tecnica de la actividad silvicultural	Concepto Tecnico
							que el árbol conserve su estado actual y no se vea afectado por procesos constructivos	
5	ACACIA NEGRA, GRIS	0.34	4.7	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala de la Acacia negra ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee regulares condiciones fisicas y es una especie no apta para arbolado urbano, no se recomienda el bloqueo y traslado, por lo tanto se autoriza su tala.	Tala
15	ACACIA NEGRA, GRIS	0.02	4	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente, la tala del árbol de Acacia negra, debido a que corresponde a una especie no apta para arbolado urbano, presenta bifurcación basal, fuste inclinado e interfiere con el diseño de la obra, motivo por el cual no se considera la ejecución de tratamientos alternativos.	Tala
47	SAUCE LLORON	0.34	3.5	0	Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del Sauce lloron, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee regulares condiciones fisicas	Tala

Justificación No.4: Juridica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoria o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste pardal: 22/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Solicitud DTP	MOBILIARIO URBANO - ARBO	SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA	10874	TALA DE ARBOLES MENORES A 5M DE ALTURA. (INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 220.419	Actualización 2024-I - Fase II

RESOLUCIÓN No. 01556

Así las cosas, esta Secretaría considera viable, según lo establecido en el Concepto Técnico No. SSFFS-09308 del 24 de octubre de 2024, autorizar las actividades silviculturales para sesenta y tres (63) individuos arbóreos, tal como se ordenará en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Autorizar al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO (IDU) con NIT. 899.999.081-6, a través de su representante legal o quien haga sus veces, para llevar a cabo la actividad silvicultural de **TALA** de trece (13) individuos arbóreos de las siguientes especies: *"4-Acacia decurrens, 2-Escallonia pendula, 1-Ficus soatensis, 6-Salix humboldtiana"*, que fueron considerados técnicamente viables mediante el Concepto Técnico No. SSFFS-09308 del 24 de octubre de 2024. Los individuos arbóreos se encuentran ubicados en espacio público de la Avenida Boyacá entre Calles 86 A y 93 Costado noroccidental de Bogotá D.C., en la localidad de Engativá, en inmediaciones de la actual Avenida Boyacá a la altura del canal Salitre, para la ejecución del Contrato IDU No. 1822 - 2021 que tiene por objeto *"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL NUEVO CICLOPUENTE PEATONAL LOCALIZADO EN LA AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE, EN BOGOTÁ D.C."*.

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	2 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**OBRAS ESPECIALES**	**CAPÍTULO**	**MOBILIARIO URBANO - ARBOLES Y GRAMAS**
SUBCAPÍTULO	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**	**SUBCAPÍTULO**	**SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA**
ÍTEM	**NP-IDU-02**	**CÓDIGO**	**10375**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	10,00

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
10375	TALA DE ARBOLES ENTRE 5M Y 10M DE ALTURA. (INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	1,00	$ 493.983,00	$ 493.983,00
				SUBTOTAL	**$ 493.983,00**

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	**$ 493.983,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 140.005,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.940,00
UTILIDAD	6,00%	$ 29.639,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 174.584,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 668.567,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista		**Aprobación Interventoría**	
Firma		Firma	BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.11 10:44:46 -05'00'
Nombre:	ISABEL VELEZ	Nombre:	BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado		Representante Legal del Interventor o su Apoderado	
Nombre de la empresa	CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA	Nombre de la empresa	CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.
Matricula No. :	05202-272781	Matricula No. :	137024-T

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

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: MANUAL DE SILVICULTURA URBANA PARA BOGOTÁ 2011

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 22 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. El ítem se requiere para dar cumplimiento a lo que establece la resolución emitida por la secretaria de ambiente No 01556 del 28 de octubre del 2024, en su PARÁGRAFO TERCERO. Donde indica lo siguiente "Las actividades y/o tratamientos silviculturales, se realizarán conforme a lo establecido en la siguiente tabla, a continuacion se extrae la informacion contenida en la resolucion donde se evidencia la cantidad de ejemplares a talar, los cuales son lo ejemplares el No 11, 18, 32, 43, 44, 46, 50, 57, 61 y 63.

Nº Arbol	Nombre Común	Pap (Mts)	Altura Total (Mts)	Vol Aprox (M3)	Estado Fitosanitario	Localización Exacta del Arbol	Justificación tecnica de la actividad silvicultural	Concepto Tecnico
11	ACACIA NEGRA, GRIS	0.5	8	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente, la tala del árbol de Acacia negra, corresponde a una especie no apta para arbolado urbano e interfiere con el diseño de la obra, motivo por el cual no se considera la ejecución de tratamientos alternativos.	Tala
18	ACACIA NEGRA, GRIS	0.75	8	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala de la Acacia negra ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; corresponde a una especie no apta para arbolado urbano, presenta ramas secas, fuste inclinado y torcido con daño mecánico grave y fisurado, motivo por el cual no se considera la ejecución de otro tipo de tratamiento.	Tala
32	CAUCHO SABANERO	0.59	8	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	EEs viable técnicamente la tala del individuo, presenta daño mecánico leve y pudrición en el fuste, es un árbol no apta para el bloqueo y traslado ya que se encuentra confinado en contenedor lo cual impide conformar el pan de tierra requerido técnicamente para garantizar dicha actividad, adicionalmente genera interferencia con el proyecto de obra.	Tala
43	MANGLE DE TIERRA FRIA	0.67	8	0	Malo	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable técnicamente la tala del individuo ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; presenta marchitamiento, ramas secas, se encuentra bifurcado e inclinado, condiciones que impiden la ejecución de tratamientos alternativos como el de bloqueo y traslado.	Tala
44	SAUCE LLORON	0.69	8	0	Malo	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del Sauce lloron, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee regulares condiciones fisicas y sanitarias; es un árbol no apto para el bloqueo y traslado ya que presenta muerte descendente, ramas secas y bifurcaciones, por lo tanto se se autoriza su tala.	Tala
46	SAUCE LLORON	0.54	8	0	Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del Sauce lloron, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee regulares condiciones fisicas y sanitarias; es un árbol no apto para el bloqueo y traslado ya que presenta muerte descendente, ramas secas y fuste inclinado, por lo tanto se se autoriza su tala.	Tala
50	MANGLE DE TIERRA FRIA	0.72	6.5	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del mangle de tierra fria, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee deficientes condiciones fisicas y sanitarias; es un árbol no apto para el bloqueo y traslado ya que presenta fuerte inclinación y ramas secas, por lo tanto se se autoriza su tala ya que no se garantizaría un traslado exitoso .	Tala
57	SAUCE LLORON	0.53	8	0	Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del Sauce lloron, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee regulares condiciones fisicas y sanitarias; es un árbol no apto para el bloqueo y traslado ya que presenta muerte descendente, ramas secas, en riesgo de desgarre y	Tala
61	SAUCE LLORON	0.41	8	0	Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del Sauce lloron, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee deficientes condiciones fisicas y sanitarias; es un árbol no apto para el bloqueo y traslado ya que presenta muerte descendente, ramas secas y fuste inclinado, por lo tanto se se autoriza su tala.	Tala
63	SAUCE LLORON	0.54	6.5	0	Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente la tala del Sauce lloron, ya que presenta interferencia directa con obra constructiva, zona de endurecimiento; adicionalmente posee regulares condiciones fisicas y sanitarias; es un árbol no apto para el bloqueo y traslado ya que presenta muerte descendente, ramas secas y pendulares y bifurcación, por lo tanto se se autoriza su tala.	Tala

Justificación No.4: Juridica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 22/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Solicitud DTP	MOBILIARIO URBANO - ARBO	SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA	10375	TALA DE ARBOLES ENTRE 5M Y 10M DE ALTURA. (INCLUYE DESENRAÍCE, F	UN	$ 493.983	Actualización 2024-I - Fase II

RESOLUCIÓN No. 01556

Así las cosas, esta Secretaría considera viable, según lo establecido en el Concepto Técnico No. SSFFS-09308 del 24 de octubre de 2024, autorizar las actividades silviculturales para sesenta y tres (63) individuos arbóreos, tal como se ordenará en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Autorizar al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO (IDU) con NIT. 899.999.081-6, a través de su representante legal o quien haga sus veces, para llevar a cabo la actividad silvicultural de **TALA** de trece (13) individuos arbóreos de las siguientes especies: *"4-Acacia decurrens, 2-Escallonia pendula, 1-Ficus soatensis, 6-Salix humboldtiana"*, que fueron considerados técnicamente viables mediante el Concepto Técnico No. SSFFS-09308 del 24 de octubre de 2024. Los individuos arbóreos se encuentran ubicados en espacio público de la Avenida Boyacá entre Calles 86 A y 93 Costado noroccidental de Bogotá D.C., en la localidad de Engativá, en inmediaciones de la actual Avenida Boyacá a la altura del canal Salitre, para la ejecución del Contrato IDU No. 1822 - 2021 que tiene por objeto *"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL NUEVO CICLOPUENTE PEATONAL LOCALIZADO EN LA AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE, EN BOGOTÁ D.C."*.

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	2 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**OBRAS ESPECIALES**	**CAPÍTULO**	**MOBILIARIO URBANO - ARBOLES Y**
SUBCAPÍTULO	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**	**SUBCAPÍTULO**	**SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA**
ÍTEM	**NP-IDU-03**	**CÓDIGO**	**4802**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	13,00

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
4802	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
				SUBTOTAL	**$ 1.000.000,00**

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	**$ 1.000.000,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	**Porcentaje**	**Valor Total**
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 283.420,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 10.000,00
UTILIDAD	6,00%	$ 60.000,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 353.420,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 1.353.420,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ

Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ
Fecha: 2024.12.11 10:42:14 -05'00'

Firma

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: MANUAL DE SILVICULTURA URBANA PARA BOGOTÁ 2011

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 22 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. El ítem se requiere para dar cumplimiento a lo que establece la resolución emitida por la secretaria de ambiente No 01556 del 28 de octubre del 2024, en su PARÁGRAFO TERCERO. Donde indica lo siguiente "Las actividades y/o tratamientos silviculturales, se realizarán conforme a lo establecido en la siguiente tabla, a continuacion se extrae la informacion contenida en la resolucion donde se evidencia la cantidad de ejemplares a talar, los cuales son lo ejemplares el No 9, 12, 14, 17, 24, 26, 27, 31, 45, 51, 62, 66 y 67.

Nº Arbol	Nombre Común	Pap (Mts)	Altura Total (Mts)	Vol Aprox (M3)	Estado Fitosanitario	Localización Exacta del Arbol	Justificación tecnica de la actividad silvicultural	Concepto Tecnico
9	ARRAYAN NEGRO	0.17	2.3		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Arrayán negro, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
12	CAJETO, GARAGAY, URAPO	0.38	4		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Cajeto, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
14	PINO ROMERON	0.53	3		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Pino romerón, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
17	OCOBO, GUAYACAN	0.23	3.5		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Ocobo, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
24	GUAYACAN DE MANIZALES	0.12	2		Malo	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Guayacán de Manizales, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado

26	GUAYACAN DE MANIZALES	0.27	4		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Guayacán de Manizales, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
27	GUAYACAN DE MANIZALES	0.19	2		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Guayacán de Manizales, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la	Traslado
31	GUAYACAN DE MANIZALES	0.19	3.5		Regular	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Guayacán de Manizales, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra emplazado en el limite de zona de endurecimiento, por lo que el sistema radicular puede generar interferencia. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
45	CHICALA ROSADO	0.11	3.5		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Sauce llorón, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra en el área de interferencia con zona de endurecimiento. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutor entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
51	CAJETO, GARAGAY, URAPO	0.27	2.5		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Cajeto, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra en el área de interferencia con zona de endurecimiento. Árbol juvenil al cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tensores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
62	PALMA DE CERA, PALMA BLANCA	0	4		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado la palma de cera, ya que presenta adecuadas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra en el área de interferencia con zona de endurecimiento. Palma que cual se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado aunque esté confinada; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tensores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia de la palma en el nuevo sitio.	Traslado
66	NOGAL, CEDRO NOGAL, CEDRO NEGRO	0.31	4		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Cedro nogal, ya que presenta buenas condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra en el área de interferencia con zona de endurecimiento. Árbol juvenil que se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tutores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado
67	LIQUIDAMBAR, ESTORAQUE	0.16	4		Bueno	Av Boyacá entre calles 86A y 93 Costado occidental Av Boyacá	Es viable tecnicamente el bloqueo y traslado el árbol de Liquidambar, ya que presenta aceptables condiciones fisicas y sanitarias, adicionalmente se encuentra en el área de interferencia con zona de endurecimiento. Árbol juvenil que se puede trasladar con un bloque de tierra de tamaño adecuado; debe practicarse todas las actividades que recomienda el Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá (riego, poda de raíces secundarias, cicatrización, poda aérea menor al 10%, transporte adecuado, fertilización, tensores entre otras medidas) para garantizar la supervivencia del árbol en el nuevo sitio.	Traslado

Justificación No.4: Juridica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

PARÁGRAFO TERCERO: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 22/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	MOBILIARIO URBANO - ARBO	SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA	4802	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, R	UN	$ 1.000.000	Actualización 2024-I - Fase II

ARTÍCULO TERCERO. Autorizar al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO (IDU) con NIT. 899.999.081-6, a través de su representante legal o quien haga sus veces, para llevar a cabo la actividad silvicultural de **TRASLADO** de veintisiete (27) individuos arbóreos de las siguientes especies: *"2-Archontophoenix alexandrae, 3-Archontophoenix cunninghamiano, 2-Ceroxylon quindiuense, 2-Croton bogotensis, 2-Cytharexylum subflavescens, 1-Delostoma integrifolia, 3-Escallonia pendula, 1-Juglans neotropica, 6-Lafoensia acuminata, 1-Liquidambar styraciflua, 1-*

CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1

FORMATO
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

FECHA	10 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU	
CAPITULO	**OBRAS ESPECIALES**	**CAPITULO**	**MOBILIARIO URBANO - ARBOLES Y**
SUBCAPITULO	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**	**SUBCAPITULO**	**SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA**
ITEM	**NP-IDU-05**	**CÓDIGO**	**10251**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	161,50

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
10251	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	1,00	$ 109.445,00	$ 109.445,00
				SUBTOTAL	**$ 109.445,00**

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	**$ 109.445,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 31.019,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.094,00
UTILIDAD	6,00%	$ 6.567,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 38.680,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 148.125,00**
	TOTAL NUMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma
Nombre: ISABEL VELEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA
Matrícula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firma BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.16 14:43:59 -05'00'
Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.
Matrícula No. : 137024-T

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

Supervisor

Firma
Nombre: LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN

Apoyo a la Supervisión

Firma
Nombre: ARLEN FERNEY GARCIA CARREÑO

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: MANUAL DE SILVICULTURA URBANA PARA BOGOTÁ 2011

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 20 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. La actividad se requiere para dar cumplimiento a lo que establese el ACTA DE APROPIACION DE DISEÑOS DE ARBOLADO No 1327 - 2023 del 24 de mayo del 2023, donde en su punto No 4 "CANTIDADES DE JARDINERIA" establece que el proyecto debe implementar la ciembra de 745,37 m2 de jardineria de los cuales las especies que corresponden a porte alto segun el MANUAL DE COBERTURAS VEGETALES DE BOGOTÁ D.C son ACHIRA con un total de 25m2 y PASTO COLA DE ZORRO con un total de 136,5 m2 a continuacion hay recortes de lo mencionado en esta justificacion

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE APROBACIÓN DE DISEÑOS DE ARBOLADO.	1327 – 2023
DEPENDENCIA QUE CONVOCA LA REUNIÓN	Página 4 de 6
STO - OAU	

Nombre común	Especie	UM	Sector sur occidental	Sector sur oriental	Totales generales
Hiedra	*Hedera canariensis*	m2	94,16	433,88	**528,04**
Achira	*Achira indica*	m2	9,5	15,5	**25**
Pasto cola de zorro	Pennisetum setaceum	m2	60,83	75,67	**136,5**
Granizo	Oscularia deltoides	m2	25,25	30,58	**55,83**
Pasto kikuyo	Pennisetum clandestinum	m2	1.602,26	891,27	**2493,53**

PASTO COLA DE ZORRO
Cenchrus setaceus
Familia: Poaceae
Origen: Africa y Asia

Altura: 0,5m
Porte: alto
Densidad de siembra: 6 /m²
Forma de la hoja: linear
Habito de crecimiento: hierba
Función: masas, taludes
Riego: medio (en época de sequia se requiere un riego

ACHIRA
Canna indica
Chisgua, sagú o capacho
Familia: Cannaceae
Origen: América tropical

Altura: 2 m
Porte: alto
Densidad de siembra: 6 /m²
Color de la flor: naranja, roja, amarilla
Habito de crecimiento: hierba

Justificación No.4: Jurídica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 Ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU, que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C. VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 20/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capitulo	Subcapitulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Demanda-Depurad	MOBILIARIO URBANO - ARBO	SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA	10251	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO A	M2	$ 109.445	Actualización 2024-I - Fase II

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	10 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPITULO	**OBRAS ESPECIALES**	**CAPITULO**	**MOBILIARIO URBANO - ARBOLES Y**
SUBCAPÍTULO	**VEGETACIÓN Y PAISAJISMO**	**SUBCAPÍTULO**	**SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA**
ÍTEM	**NP-IDU-06**	**CÓDIGO**	**10250**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	583,87

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
10250	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM)	M2	1,00	$ 101.085,00	$ 101.085,00
				SUBTOTAL	**$ 101.085,00**

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	**$ 101.085,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 28.650,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.011,00
UTILIDAD	6,00%	$ 6.065,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 35.726,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 136.811,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista		**Aprobación Interventoría**	
Firma		Firma	BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.16 14:44:31 -05'00'
Nombre:	ISABEL VELEZ	Nombre:	BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado		Representante Legal del Interventor o su Apoderado	
Nombre de la empresa	CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA	Nombre de la empresa	CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.
Matricula No. :	05202-272781	Matricula No. :	137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: MANUAL DE SILVICULTURA URBANA PARA BOGOTÁ 2011

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 20 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. La actividad se requiere para dar cumplimiento a lo que establese el ACTA DE APROPIACION DE DISEÑOS DE ARBOLADO No 1327 - 2023 del 24 de mayo del 2023, donde en su punto No 4 "CANTIDADES DE JARDINERIA" establece que el proyecto debe implementar la ciembra de 745,37 m2 de jardineria de los cuales las especies que corresponden a porte Bajo segun el MANUAL DE COBERTURAS VEGETALES DE BOGOTÁ D.C son HIEDRA con un total de 528,04m2 y GRANIZO con un total de 55,83 m2 a continuacion hay recortes de lo mencionado en esta justificacion

BOGOTÁ — JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE APROBACIÓN DE DISEÑOS DE ARBOLADO.	1327 - 2023
DEPENDENCIA QUE CONVOCA LA REUNIÓN	Página 4 de 6
STO - OAU	

Nombre común	Especie	UM	Sector nor occidental	Sector sur oriental	Totales generales
Hiedra	*Hedera canariensis*	m2	94,16	433,88	**528,04**
Achira	*Achira indica*	m2	9,5	15,5	**25**
Pasto cola de zorro	*Pennisetum setaceum*	m2	60,83	75,67	**136,5**
Granizo	*Oscularia deltoides*	m2	25,25	30,58	**55,83**
Pasto kikuyo	*Pennisetum clandestinum*	m2	1.602,26	891,27	**2493,53**

HIEDRA

Hedera helix

Yedra

Familia: Araliaceae
Origen: Europa, Asia y África del Norte

Altura: 0.3 m
Porte: bajo
Densidad de siembra: 12 $/m^2$
Forma de la hoja: palmatilobulada
Hábito de crecimiento: trepadora
Función: tapizante, pérgolas, muros, taludes
Riego: medio (en época de sequía

GRANIZO

Oscularia deltoides

Oscuaria

Familia: Aizoaceae
Origen: Sudafrica

Altura: 0.2 m
Porte: bajo
Color de la flor: rosada
Hábito de crecimiento: hierba

Justificación No.4: Jurídica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 20/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Demanda-Depurac	MOBILIARIO URBANO - ARBO	SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA	10250	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL	M2	$ 101.085	Actualización 2024-I - Fase II

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	4 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPITULO	**REDES HUMEDAS**	**CAPITULO**	**REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE**
ÍTEM	**NP-IDU-09**	**CÓDIGO**	**7432**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	68,83

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
7432	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,00	$ 673.909,00	$ 673.909,00
				SUBTOTAL	**$ 673.909,00**

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	**$ 673.909,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 190.999,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.739,00
UTILIDAD	6,00%	$ 40.435,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 238.173,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 912.082,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista		**Aprobación Interventoría**	
Firma		Firma	BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.11 10:42:37 -05'00'
Nombre:	ISABEL VELEZ	Nombre:	BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado		Representante Legal del Interventor o su Apoderado	
Nombre de la empresa	CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA	Nombre de la empresa	CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.
Matricula No. :	05202-272781	Matricula No. :	137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: NTC 3722 (NP 027) EAAB

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 20 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , la utilización y las cantidades se encuentran en el plano "PLANO DE CONSULTA 1776-RHG-PI.006-V1 SAN PRO en el cual se identifican que la conexión entre los elemento PZ2-PZ4-PZ5-CMP45375 se debe hacer en "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"

Justificación No.4: Jurídica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presentem al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

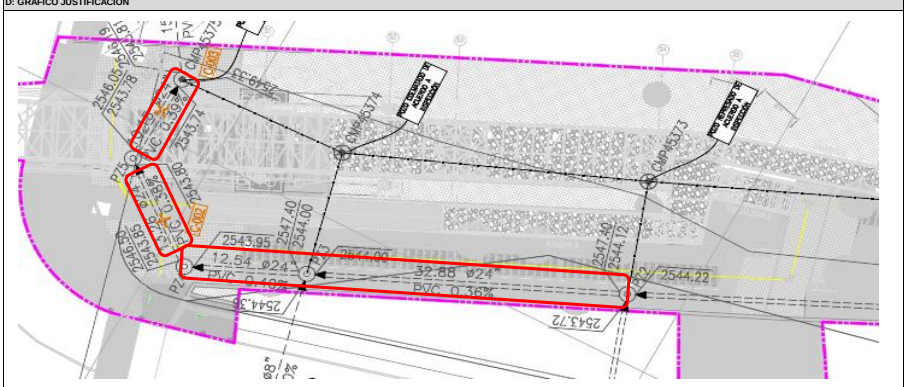
Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 20/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capitulo	Subcapitulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo - Tintal Alsa	REDES ALCANTARILLADO / D	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	7432	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722	ML	$ 673.909	Actualización 2024-I - Fase II

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI

D: GRAFICO JUSTIFICACIÓN



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

A. DATOS GENERALES

FECHA	4 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPITULO	**REDES HUMEDAS**	**CAPITULO**	**REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE**
ÍTEM	**NP-IDU-11**	**CÓDIGO**	**6161**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	224,70

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
6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	1,00	$ 13.090,00	$ 13.090,00
				SUBTOTAL	**$ 13.090,00**

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	**$ 13.090,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 3.710,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 131,00
UTILIDAD	6,00%	$ 785,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 4.626,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 17.716,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matrícula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ

Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ
Fecha: 2024.12.11 10:41:51 -05'00'

Firma

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matrícula No. : 137024-T

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

Supervisor

Firma

Nombre: LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN

Apoyo a la Supervisión

Firma

Nombre: ARLEN FERNEY GARCIA CARREÑO

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: NP 058 EAAB

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 20 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , en los planos 1776-RHG-PL05-V1.1_PLU-PRO y 1776-RHG-PL06-V1.1_SAN-PRO se evidencia las longitudes de las tuberías a instalar en diámetros de 6" a 36", en la cuales se debe hacer "INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36" Para cumplir con lo que establece la NP 058 de la EAAB.

Justificación No.4: Jurídica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponda al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

PARÁGRAFO TERCERO: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

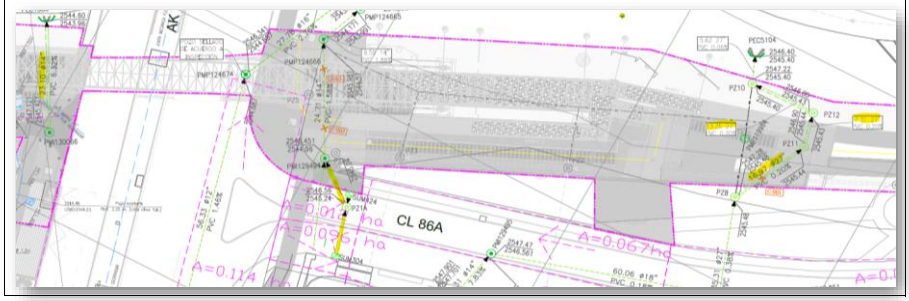
Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 20/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	REDES ALCANTARILLADO / D	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA	ML	$ 13.090	Actualización 2024-I - Fase I

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI

D: GRAFICO JUSTIFICACIÓN



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

A. DATOS GENERALES

FECHA	4 de diciembre de 2024		
NÚMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES HÚMEDAS**	**CAPÍTULO**	**REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE**
ÍTEM	**NP-IDU-13**	**CÓDIGO**	**3045**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	17,30

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
3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,00	$ 158.228,00	$ 158.228,00
				SUBTOTAL	**$ 158.228,00**

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	**$ 158.228,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 44.845,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.582,00
UTILIDAD	6,00%	$ 9.494,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 55.921,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 214.149,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firma BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.11 10:44:03 -05'00'

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: NTC 3722 (NP 027) EAAB

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 20 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , la utilización y las cantidades se encuentran en el plano "PLANO DE CONSULTA 1776-RHG-PL05-V1.1_PLU-PRO en el cual se identifican que la conexión entre los elementos se debe hacer en "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"

Justificación No.4: Jurídica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 20/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	REDES ALCANTARILLADO / D	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722	ML	$ 158.228	Actualización 2024-I - Fase II

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	4 de diciembre de 2024		
NUMERO DEL PROCESO	**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES HÚMEDAS**	**CAPÍTULO**	**REDES ACUEDUCTO**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**REDES ACUEDUCTO**
ÍTEM	**NP-IDU-14**	**CÓDIGO**	**3258**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00

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
3258	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 899.706,00	$ 899.706,00
				SUBTOTAL	**$ 899.706,00**

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	**$ 899.706,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,34%	$ 254.995,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 8.997,00
UTILIDAD	6,00%	$ 53.982,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 317.974,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 1.217.680,00**
TOTAL NÚMERO DE FOLIOS		

Contratista		**Aprobación Interventoría**	
Firma		Firma	BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ — Firmado digitalmente por BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Fecha: 2024.12.11 10:44:25 -05'00'
Nombre:	ISABEL VELEZ	Nombre:	BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
Representante Legal del	Contratista o su Apoderado	Representante Legal del	Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa	CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA	Nombre de la empresa	CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.
Matricula No. :	05202-272781	Matricula No. :	137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Especificación técnica: NTC 3722 (NP 027) EAAB

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de insumos. Para este ítem se toma como fuente de insumos el listado de precios publicado por la entidad el 13 de septiembre del 2024 y con su ultima actualización el día 20 de noviembre del 2024

Justificación No.3: Detección de la actividad. La actividad se detecta resultado del contrato de consultoría el cual posee no objeción por parte por parte de la ESP EAAB, con comunicado 3050001-S-2024-264415 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2022 , la utilización y las cantidades se encuentran en el plano " PLANO DE CONSULTA 1776-RHG-PL08-V1.1_ACU-PRO en el cual se identifican que la conexión entre los elementos se debe hacer en "TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"

Justificación No.4: Jurídica. Se da cumplimiento a lo que establece la clausula 7.5.3 ítem de Obra No Previstos. En sus numerales a, b y c

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

C: VISOR DE PRECIO IDU

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 13/09/2024
Fecha del último ajuste parcial: 20/10/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	REDES ACUEDUCTO	REDES ACUEDUCTO	3258	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 899.706	Actualización 2024-I - Fase II

Subdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI

STESV
202533600263471
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Marzo 12 de 2025

Ingeniero
EDGAR GONZALO MARTINEZ
Director de interventoría
CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS
Kr 19B 84 17 OFICINA 704 - CP:
E-mail: radicacion-col@calymayor.com.mx
Bogotá - Bogotá DC

REF: Contrato IDU - 1789 - 2023 *"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ D.C."* - Envío Respuesta Al Radicado Número 202552600276252 del 21/02/2025 - No objeción ítems no previstos NP 10, NP 15, NP 16 y NP 17

Respetado ingeniero Martínez:

En atención al comunicado de radicado IDU 202552600276252 de febrero 21 de 2025, por medio del cual la firma interventora **CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S** remite al Instituto de Desarrollo Urbano IDU cuatro (4) Análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, revisados y aprobados para no objeción de la Entidad, respecto del contrato descrito a continuación:

Contrato de Obra: IDU-1776-2023
Fecha de inicio de contrato: abril 03 de 2024
Estado de contrato: Suspendido
Fecha de terminación: abril 05 de 2026

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente de la Entidad, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 10, la revisión y aprobación efectuada por la Interventoría; y la verificación y análisis efectuado por los profesionales de Análisis de Precios Unitarios de la Subdirección General de Infraestructura, quienes se pronunciaron conforme a los correos electrónicos y la lista de chequeo anexa. Por tanto, se indica que no se tiene objeción para los cuatro (4) precios unitarios no previstos, que se relacionan a continuación:

Código NP Obra	DESCRIPCION	Unidad de medida	Valor Unitario presentado	OBSERVACIONES
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	$ 5.618.340,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS ENERO DE 2025
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	$ 5.007.438,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS ENERO DE 2025
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	$ 5.103.157,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS ENERO DE 2025
NP-17	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	$ 1.173.432,00	ACORDE CON ACTIVIDAD PRECIOS ENERO DE 2025

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

STESV
202533600263471
Información Pública
Al responder cite este número

Finalmente, teniendo en cuenta que la solicitud de no objeción de los APU N.P. indicados en la presente comunicación es solicitada por la Interventoría mediante radicado IDU 202552600276252 del 21 de febrero de 2025 y en razón a la Suspensión No. 1 del contrato de obra IDU-1776-2023 y el contrato de interventoría IDU-1789-2023, se solicita que, una vez se reinicien los contratos, se remita al Instituto el Cuadro de Reversión y el Acta Fijación de Precios No Previstos y se continúe el trámite de inclusión a la lista de precios del contrato en cuestión, según lo establecido en el contrato de obra IDU-1776-2023 y el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos V10 vigente para el proyecto.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN
Director Técnico de Construcciones
Firma mecánica generada el 12-03-2025 12:40:27 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 31 Folios

Con Copia a: CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA - Bogotá DC - Bogotá - TV 71 Bis. 75 B 37 - director2@hbsadelec.com.co

Aprobó: ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Revisó: JAIRO LEONARDO JIMÉNEZ FERREIRA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Revisó: HELMAN YONHATAN PALMA SALGUERO-Subdirección General de Infraestructura
Revisó: MARYORY VIVIANA SÁNCHEZ SOLER-Dirección Técnica de Construcciones
Revisó: ARLEN FERNEY GARCÍA CARREÑO -Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema Vial
Elaboró: DIEGO NAAR AMARIS – Profesional de Precios

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	7 de enero del 2025		
NÚMERO DEL PROCESO	**IDU-LP-SGI-014-2023**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES HÚMEDAS**	**CAPÍTULO**	**N/A**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**N/A**
ÍTEM	**NP-10**	**CÓDIGO**	**N/A**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	4,00

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
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	1,00	$ 5.618.340,00	$ 5.618.340,00
				SUBTOTAL	**$ 5.618.340,00**

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	**$ 5.618.340,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,342%	$ 1.592.350,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 56.183,00
UTILIDAD	6,00%	$ 337.100,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1.985.633,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 7.603.973,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firmado digitalmente por Brigitte Dayana Hernández López

Firma

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

El precio del presente valor unitario corresponde a estudio de mercado realizado en el mes de enero del 2025 del cual se encuentra copia de los valores cotizado en la parte inferior con su respectivo cuadro comparativo; el estudio de mercado contempla las mismas condiciones para todos los proveedores.

Especificación técnica: EAAB NS-148 Instrumentación geotécnica y estructural de proyectos de acueducto y alcantarillado.

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de Insumos. El Consorcio Ciclo puente Boyacá realizo la consulta en la base de datos -1A-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2024-I-Fase-II _23-12-2024 donde no encontró ninguno de los insumos requeridos para establecer el valor del APU No Previsto por ende procedió a realizar un estudio de mercado para establecer la mejor oferta a la entidad correspondiente al mes de Enero de 2025

Justificación No.3: Detección de la actividad. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capitulo No 23 INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con equipo especializado por lo cual el ítem de *"Inclinómetro, long 6 metros (incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita, suministro e instalación)" , modificado con el concepto técnico No COM-IND-0824-009 el cual establece lo siguiente:*

Considerando la profundidad de las redes, se confirma la necesidad de profundizar la instrumentación y en la siguiente tabla se relaciona el plan de monitoreo proyectado:

INSTRUMENTACIÓN	REDES MATRICES		REDES MENORES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
	CANTIDAD	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PROFUNDIDAD
Inclinómetros	1	10.0 m	3	10.0 m
Extensómetros	1	10.0 m	2	10.0 m
Piezómetros	1	10.0 m	2	10.0 m

Justificación No 4: Concepto y/o aprobación: El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEO-IP06-V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la interventoría CP-726-24 por ultimo con el radicado IDU-CCB-3489-24-0716 donde el contratista conceptúa la profundización de los equipos como se explica en la justificación No 3 y fue aprobado por la interventoría por comunicado CP-1045-25

Justificación No.5: Validación de elementos contractuales. Teniendo en cuenta que el Ítem No Previsto no es un ensayo de laboratorio que permita garantizar la calidad de la obra por el contrario es una actividad que contempla un proceso constructivo (Excavaciones con equipo especializado, instalación de tubería e instalación de equipo dispuesto en obra) y que de ser ejecutada para mantener los parámetros de seguridad de ejecución de la obra y garantizar la estabilidad de las redes existentes. Por lo anterior mencionado se considera improcedente destinar este ítem a una bolsa de ensayos de calidad o de laboratorio por lo cual se concluye que el presente Ítem es una actividad de obra.

Justificación No.6: Se establece como como unidad de medida la unidad (UN) ya que el equipo instalado contempla todas las actividades que se deben hacer para su instalación y suministro en las condiciones mencionadas en la descripción las cuales no son divisibles.

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

D: COTIZACIONES

Estudio de Mercado del inclinómetro			
	Geotecnia y Cimentaciones	Pavimentos y Geotecnia	CYU Instrumentación
Valor	$ 4.721.294,00	$ 4.800.000,00	$ 5.750.000,00
Valor del IVA	$ 897.046,00	$ 912.000,00	$ 1.092.500,00
Valor Total	$ 5.618.340,00	$ 5.712.000,00	$ 6.842.500,00

DURACIÓN DEL PROYECTO: **525 días Calendario**

PROPUESTA: **803**
CLIENTE: **PROPUESTA INSTRUMENTACIÓN**
FECHA: **9/01/2025**

A	EXPLORACION DEL SUBSUELO				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Construcción de **Inclinómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, suministro e instalación de la tubería de inclinómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base) del inclinómetro.	UNIDAD	4	$ 4,800,000	$ 19,200,000
2	Construcción de **Extensómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, el suministro e instalación de la tubería, datum, arañas (2) por extensómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,290,000	$ 12,870,000
3	Construcción de **Piezómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, instalación de la tubería abierta, por piezómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,350,000	$ 13,050,000
				SUBTOTAL EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO (A)	**$ 45,120,000**

B	LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	**Campaña de lectura e informe técnico:** Incluye la lectura de 4 inclinómetros, 3 extensómetros y 3 piezómetros, con entrega de un informe técnico que incluye análisis de los datos, conclusiones y anexos.	**UNIDAD**	**1**	$ 1,350,000	$ 1,350,000
				SUBTOTAL LECTURA DE INSTRUMENTACION (B)	**$ 1,350,000**

SUBTOTAL A+B	**$ 46,470,000**
TOTAL BASE GRABABLE	**$ 46,470,000**
IVA (19%)	**$ 8,829,300**
TOTAL DE LA PROPUESTA + IVA	**$ 55,299,300**

CYU INSTRUMENTACION SAS
NIT 900.091.722-3
CARRERA 13 93 40 OFICINA 316-317 • TEL. 601-6170262 / 3173003456 • www.cyuinstrumentacion.com

PROYECTO: CICLO PUENTE PEATONAL AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTRUMENTACION GEOTECNICA
LUGAR: AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE, BOGOTÁ
CLIENTE: HB SADELEC
FECHA: 08 DE ENERO DE 2025
ON: CYU 2024-1529-4 ON 14300-4

HB SADELEC
EXPERIENCIA Y SOLIDEZ

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INCLINÓMETRO, LONG = 10 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA INCLINOMÉTRICA E INSTALACIÓN)	UND	4	$ 5,750,000	$ 23,000,000
PIEZÓMETROS TIPO CASAGRANDE LONG= 10 ML, (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC, ADECUACIÓN DE PUNTA, ARENA, BENTONITA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3	$ 4,928,571	$ 14,785,714
EXTENSÓMETRO DE ARAÑA MAGNÉTICA LONG= 10 ML, (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC, DOS ARAÑAS MAGNÉTICAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3	$ 6,957,500	$ 20,872,500
LECTURAS DE PIEZÓMETROS, EXTENSÓMETROS E INCLINÓMETROS (INCLUYE UNA LECTURA DE HASTA 12 INSTRUMENTOS E INFORME TECNICO SEMANAL)	VISITA	30	$ 985,000	$ 29,550,000
SUBTOTAL				**$ 88,208,214**
IVA			19%	$ 16,759,561
TOTAL				**$ 104,967,770**

ANEXO 1 Inversión Económica

INST - INSTRUMENTACIÓN Y CAMPAÑAS DE LECTURA CONSTRUCCIÓN DE CICLOPUENTE UBICADO EN LA AV. BOYACÁ CERCANO A TITAN PLAZA Y MAKRO

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUMA
TRABAJOS DE CAMPO					
Inclinómetro, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería inclinométrica, suministro e instalación).	Und	4	$ 4.721.294	$ 18.885.177	$ 44.374.071
Extensómetro de Araña Magnética, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, (dos a tres arañas magnéticas, suministro e instalación).	Und	3	$ 4.207.931	$ 12.623.794	
Piezómetro Casagrande, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita suministro e instalación).	Und	3	$ 4.288.367	$ 12.865.101	
CAMPAÑAS DE LECTURA					
Lectura Instrumentación: Inclinómetros, Extensómetros y Piezómetros (De 1 a 10 instrumentos) Incluye: lectura e informe.	Und	1	$ 986.077	$ 986.077	$ 986.077
				SUBTOTAL	**$ 45.360.149**
				IVA (19%)	**$ 8.618.428**
				TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 53.978.577**

***Nota 1:** Los valores de la presente propuesta solo aplican si se realiza la instalación de los 10 instrumentos mencionados con sus respectivas longitudes y cantidades.

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	7 de enero del 2025		
NÚMERO DEL PROCESO	**IDU-LP-SGI-014-2023**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES HÚMEDAS**	**CAPÍTULO**	**N/A**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**N/A**
ÍTEM	**NP-15**	**CÓDIGO**	**N/A**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	3,00

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
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	1,00	$ 5.007.438,00	$ 5.007.438,00
				SUBTOTAL	**$ 5.007.438,00**

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	**$ 5.007.438,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,342%	$ 1.419.208,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 50.074,00
UTILIDAD	6,00%	$ 300.446,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1.769.728,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 6.777.166,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firmado digitalmente por Brigitte Dayana Hernández López

Firma

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

El precio del presente valor unitario corresponde a estudio de mercado realizado en el mes de enero del 2025 del cual se encuentra copia de los valores cotizado en la parte inferior con su respectivo cuadro comparativo; el estudio de mercado contempla las mismas condiciones para todos los proveedores.

Especificación técnica: EAAB NS-148 Instrumentación geotécnica y estructural de proyectos de acueducto y alcantarillado.

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de Insumos. El Consorcio Ciclo puente Boyacá realizo la consulta en la base de datos -1A-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2024-I-Fase-II _23-12-2024 donde no encontró ninguno de los insumos requeridos para establecer el valor del APU No Previsto por ende procedió a realizar un estudio de mercado para establecer la mejor oferta a la entidad correspondiente al mes de Enero de 2025

Justificación No.3: Detección de la actividad. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capitulo No 23 INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con equipo especializado por lo cual el ítem de *"Extensómetro, long 6 metros (incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita, suministro e instalación)" , modificado con el concepto técnico No COM-IND-0824-009 el cual establece lo siguiente:*

Considerando la profundidad de las redes, se confirma la necesidad de profundizar la instrumentación y en la siguiente tabla se relaciona el plan de monitoreo proyectado:

INSTRUMENTACIÓN	REDES MATRICES		REDES MENORES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
	CANTIDAD	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PROFUNDIDAD
Inclinómetros	1	10.0 m	3	10.0 m
Extensómetros	1	10.0 m	2	10.0 m
Piezómetros	1	10.0 m	2	10.0 m

Justificación No 4: Concepto y/o aprobación: El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEO-IP06-V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la interventoría CP-726-24 por ultimo con el radicado IDU-CCB-3489-24-0716 donde el contratista conceptúa la profundización de los equipos como se explica en la justificación No 3 y fue aprobado por la interventoría por comunicado CP-1045-25

Justificación No.5: Validación de elementos contractuales. Teniendo en cuenta que el Ítem No Previsto no es un ensayo de laboratorio que permita garantizar la calidad de la obra por el contrario es una actividad que contempla un proceso constructivo (Excavaciones con equipo especializado, instalación de tubería e instalación de equipo dispuesto en obra) y que de ser ejecutada para mantener los parámetros de seguridad de ejecución de la obra y garantizar la estabilidad de las redes existentes. Por lo anterior mencionado se considera improcedente destinar este ítem a una bolsa de ensayos de calidad o de laboratorio por lo cual se concluye que el presente Ítem es una actividad de obra.

Justificación No.6: Se establece como como unidad de medida la unidad (UN) ya que el equipo instalado contempla todas las actividades que se deben hacer para su instalación y suministro en las condiciones mencionadas en la descripción las cuales no son divisibles.

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

D: COTIZACIONES

Estudio de Mercado del Extensómetro			
	Geotecnia y Cimentaciones	Pavimentos y Geotecnia	CYU Instrumentación
Valor	$ 4.207.931,00	$ 4.290.000,00	$ 6.957.500,00
Valor del IVA	$ 799.507,00	$ 815.100,00	$ 1.321.925,00
Valor Total	$ 5.007.438,00	$ 5.105.100,00	$ 8.279.425,00

CYU INSTRUMENTACION SAS
NIT 900.091.722-3
CARRERA 13 93 40 OFICINA 316-317 • TEL. 601-6170262 / 3173003456 • www.cyuinstrumentacion.com

PROYECTO: CICLO PUENTE PEATONAL AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTRUMENTACION GEOTECNICA
LUGAR: AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE, BOGOTÁ
CLIENTE: HB SADELEC
FECHA: 08 DE ENERO DE 2025
ON: CYU 2024-1529-4 ON 14300-4

HB SADELEC
EXPERIENCIA Y SOLIDEZ

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INCLINÓMETRO, LONG = 10 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA INCLINOMÉTRICA E INSTALACIÓN)	UND	4	$ 5,750,000	$ 23,000,000
PIEZÓMETROS TIPO CASAGRANDE LONG= 10 ML, (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC, ADECUACIÓN DE PUNTA, ARENA, BENTONITA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3	$ 4,928,571	$ 14,785,714
EXTENSÓMETRO DE ARAÑA MAGNÉTICA LONG= 10 ML, (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC, DOS ARAÑAS MAGNÉTICAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3	$ 6,957,500	$ 20,872,500
LECTURAS DE PIEZÓMETROS, EXTENSÓMETROS E INCLINÓMETROS (INCLUYE UNA LECTURA DE HASTA 12 INSTRUMENTOS E INFORME TECNICO SEMANAL)	VISITA	30	$ 985,000	$ 29,550,000
SUBTOTAL				**$ 88,208,214**
IVA			19%	$ 16,759,561
TOTAL				**$ 104,967,770**

PROPUESTA: 803

DURACIÓN DEL PROYECTO: **525 días Calendario**

CLIENTE: **PROPUESTA INSTRUMENTACIÓN**
FECHA: **9/01/2025**

A	EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Construcción de **Inclinómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, suministro e instalación de la tubería de inclinómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base) del inclinómetro.	UNIDAD	4	$ 4,800,000	$ 19,200,000
2	Construcción de **Extensómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, el suministro e instalación de la tubería; datum; arañas (2) por extensómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,290,000	$ 12,870,000
3	Construcción de **Piezómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, instalación de la tubería abierta, por piezómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,350,000	$ 13,050,000
				SUBTOTAL EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO (A)	**$ 45,120,000**

B	LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	**Campaña de lectura e informe técnico:** Incluye la lectura de 4 inclinómetros, 3 extensómetros y 3 piezómetros, con entrega de un informe técnico que incluye análisis de los datos, conclusiones y anexos.	**UNIDAD**	**1**	$ 1,350,000	$ 1,350,000
				SUBTOTAL LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN (B)	**$ 1,350,000**

SUBTOTAL A+B	**$ 46,470,000**
TOTAL BASE GRABABLE	**$ 46,470,000**
IVA (19%)	**$ 8,829,300**
TOTAL DE LA PROPUESTA + IVA	**$ 55,299,300**

ANEXO 1 Inversión Económica

INST - INSTRUMENTACIÓN Y CAMPAÑAS DE LECTURA CONSTRUCCIÓN DE CICLOPUENTE UBICADO EN LA AV. BOYACÁ CERCANO A TITAN PLAZA Y MAKRO

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUMA
TRABAJOS DE CAMPO					
Inclinómetro, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería inclinométrica, suministro e instalación).	Und	4	$ 4.721.294	$ 18.885.177	$ 44.374.071
Extensómetro de Araña Magnética, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, (dos a tres arañas magnéticas, suministro e instalación).	Und	3	$ 4.207.931	$ 12.623.794	
Piezómetro Casagrande, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita suministro e instalación).	Und	3	$ 4.288.367	$ 12.865.101	
CAMPAÑAS DE LECTURA					
Lectura Instrumentación: Inclinómetros, Extensómetros y Piezómetros (De 1 a 10 instrumentos) Incluye: lectura e informe.	Und	1	$ 986.077	$ 986.077	$ 986.077
				SUBTOTAL	**$ 45.360.149**
				IVA (19%)	**$ 8.618.428**
				TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 53.978.577**

***Nota 1:** Los valores de la presente propuesta solo aplican si se realiza la instalación de los 10 instrumentos mencionados con sus respectivas longitudes y cantidades.

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	7 de enero de 2025		
NÚMERO DEL PROCESO	**IDU-LP-SGI-014-2023**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES HÚMEDAS**	**CAPÍTULO**	**N/A**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**N/A**
ÍTEM	**NP-16**	**CÓDIGO**	**N/A**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	3,00

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
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	1,00	$ 5.103.157,00	$ 5.103.157,00
				SUBTOTAL	**$ 5.103.157,00**

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	**$ 5.103.157,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,342%	$ 1.446.337,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 51.032,00
UTILIDAD	6,00%	$ 306.189,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1.803.558,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 6.906.715,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firmado digitalmente por Brigitte Dayana Hernández López

Firma

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

El precio del presente valor unitario corresponde a estudio de mercado realizado en el mes de enero del 2025 del cual se encuentra copia de los valores cotizado en la parte inferior con su respectivo cuadro comparativo; el estudio de mercado contempla las mismas condiciones para todos los proveedores.

Especificación técnica: EAAB NS-148 Instrumentación geotécnica y estructural de proyectos de acueducto y alcantarillado.

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de Insumos. El Consorcio Ciclo puente Boyacá realizo la consulta en la base de datos -1A-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2024-I-Fase-II _23-12-2024 donde no encontró ninguno de los insumos requeridos para establecer el valor del APU No Previsto por ende procedió a realizar un estudio de mercado para establecer la mejor oferta a la entidad correspondiente al mes de Enero de 2025

Justificación No.3: Detección de la actividad. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capitulo No 23 INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con equipo especializado por lo cual el ítem de *"Piezómetro, long 6 metros (incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita, suministro e instalación)" , modificado con el concepto técnico No COM-IND-0824-009 el cual establece lo siguiente:*

Considerando la profundidad de las redes, se confirma la necesidad de profundizar la instrumentación y en la siguiente tabla se relaciona el plan de monitoreo proyectado:

INSTRUMENTACIÓN	REDES MATRICES		REDES MENORES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
	CANTIDAD	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	PROFUNDIDAD
Inclinómetros	1	10.0 m	3	10.0 m
Extensómetros	1	10.0 m	2	10.0 m
Piezómetros	1	10.0 m	2	10.0 m

Justificación No 4: Concepto y/o aprobación: El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEO-IP06-V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la interventoría CP-726-24 por ultimo con el radicado IDU-CCB-3489-24-0716 donde el contratista conceptúa la profundización de los equipos como se explica en la justificación No 3 y fue aprobado por la interventoría por comunicado CP-1045-25

Justificación No.5: Validación de elementos contractuales. Teniendo en cuenta que el Ítem No Previsto no es un ensayo de laboratorio que permita garantizar la calidad de la obra por el contrario es una actividad que contempla un proceso constructivo (Excavaciones con equipo especializado, instalación de tubería e instalación de equipo dispuesto en obra) y que de ser ejecutada para mantener los parámetros de seguridad de ejecución de la obra y garantizar la estabilidad de las redes existentes. Por lo anterior mencionado se considera improcedente destinar este ítem a una bolsa de ensayos de calidad o de laboratorio por lo cual se concluye que el presente Ítem es una actividad de obra.

Justificación No.6: Se establece como como unidad de medida la unidad (UN) ya que el equipo instalado contempla todas las actividades que se deben hacer para su instalación y suministro en las condiciones mencionadas en la descripción las cuales no son divisibles.

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

D: COTIZACIONES

Estudio de Mercado del piezómetro			
	Geotecnia y Cimentaciones	Pavimentos y Geotecnia	CYU Instrumentación
Valor	$ 4.288.367,00	$ 4.350.000,00	$ 4.928.571,00
Valor del IVA	$ 814.790,00	$ 826.500,00	$ 936.428,00
Valor Total	$ 5.103.157,00	$ 5.176.500,00	$ 5.864.999,00

ANEXO 1 Inversión Económica

INST - INSTRUMENTACIÓN Y CAMPAÑAS DE LECTURA CONSTRUCCIÓN DE CICLOPUENTE UBICADO EN LA AV. BOYACÁ CERCANO A TITAN PLAZA Y MAKRO

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUMA
TRABAJOS DE CAMPO					
Inclinómetro, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería inclinométrica, suministro e instalación).	Und	4	$ 4.721.294	$ 18.885.177	$ 44.374.071
Extensómetro de Araña Magnética, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, (dos a tres arañas magnéticas, suministro e instalación).	Und	3	$ 4.207.931	$ 12.623.794	
Piezómetro Casagrande, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita suministro e instalación).	Und	3	$ 4.288.367	$ 12.865.101	
CAMPAÑAS DE LECTURA					
Lectura Instrumentación: Inclinómetros, Extensómetros y Piezómetros (De 1 a 10 instrumentos) Incluye: lectura e informe.	Und	1	$ 986.077	$ 986.077	$ 986.077
				SUBTOTAL	$ 45.360.149
				IVA (19%)	$ 8.618.428
				TOTAL IVA INCLUIDO	$ 53.978.577

***Nota 1:** Los valores de la presente propuesta solo aplican si se realiza la instalación de los 10 instrumentos mencionados con sus respectivas longitudes y cantidades.

DURACIÓN DEL PROYECTO: **525 días Calendario**

PROPUESTA: **803**
CLIENTE: **PROPUESTA INSTRUMENTACIÓN**
FECHA: **9/01/2025**

A — EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Construcción de **Inclinómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, suministro e instalación de la tubería de inclinómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base) del inclinómetro.	UNIDAD	4	$ 4,800,000	$ 19,200,000
2	Construcción de **Extensómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, el suministro e instalación de la tubería, datum, arañas (2) por extensómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,290,000	$ 12,870,000
3	Construcción de **Piezómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, instalación de la tubería abierta, por piezómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,350,000	$ 13,050,000
				SUBTOTAL EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO (A)	**$ 45,120,000**

B — LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	**Campaña de lectura e informe técnico:** Incluye la lectura de 4 inclinómetros, 3 extensómetros y 3 piezómetros, con entrega de un informe técnico que incluye análisis de los datos, conclusiones y anexos.	UNIDAD	1	$ 1,350,000	$ 1,350,000
				SUBTOTAL LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN (B)	**$ 1,350,000**

SUBTOTAL A+B	**$ 46,470,000**
TOTAL BASE GRABABLE	**$ 46,470,000**
IVA (19%)	**$ 8,829,300**
TOTAL DE LA PROPUESTA + IVA	**$ 55,299,300**

DURACIÓN DEL PROYECTO: **525 días Calendario**

PROPUESTA: **803**
CLIENTE: **PROPUESTA INSTRUMENTACIÓN**
FECHA: **9/01/2025**

A — EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Construcción de **Inclinómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, suministro e instalación de la tubería de inclinómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base) del inclinómetro.	UNIDAD	4	$ 4,800,000	$ 19,200,000
2	Construcción de **Extensómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, el suministro e instalación de la tubería, datum, arañas (2) por extensómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,290,000	$ 12,870,000
3	Construcción de **Piezómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, instalación de la tubería abierta, por piezómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,350,000	$ 13,050,000
				SUBTOTAL EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO (A)	**$ 45,120,000**

B — LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	**Campaña de lectura e informe técnico:** Incluye la lectura de 4 inclinómetros, 3 extensómetros y 3 piezómetros, con entrega de un informe técnico que incluye análisis de los datos, conclusiones y anexos.	UNIDAD	1	$ 1,350,000	$ 1,350,000
				SUBTOTAL LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN (B)	**$ 1,350,000**

SUBTOTAL A+B	**$ 46,470,000**
TOTAL BASE GRABABLE	**$ 46,470,000**
IVA (19%)	**$ 8,829,300**
TOTAL DE LA PROPUESTA + IVA	**$ 55,299,300**

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

A. DATOS GENERALES

FECHA	7 de enero del 2025		
NÚMERO DEL PROCESO	**IDU-LP-SGI-014-2023**	**CONTRATO No.**	**IDU-1776-2023**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ, D.C.		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		**ITEMS NO PREVISTOS**	**X**

B. DATOS ESPECÍFICOS

PRESUPUESTO		**BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA IDU**	
CAPÍTULO	**REDES HÚMEDAS**	**CAPÍTULO**	**N/A**
SUBCAPÍTULO	**0**	**SUBCAPÍTULO**	**N/A**
ÍTEM	**NP-17**	**CÓDIGO**	**N/A**

Descripción	**Unidad de medida**	**Cantidad**
VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	38,00

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
	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	1,00	$ 1.173.432,00	$ 1.173.432,00
				SUBTOTAL	**$ 1.173.432,00**

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	**$ 1.173.432,00**

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	28,342%	$ 332.574,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 11.734,00
UTILIDAD	6,00%	$ 70.406,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 414.714,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 1.588.146,00**
	TOTAL NÚMERO DE FOLIOS	

Contratista

Firma

Nombre: ISABEL VELEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA

Matricula No. : 05202-272781

Aprobación Interventoría

Firmado digitalmente por Brigitte Dayana Hernández López

Firma

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S.

Matricula No. : 137024-T

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

El precio del presente valor unitario corresponde a estudio de mercado realizado en el mes de enero del 2025 del cual se encuentra copia de los valores cotizado en la parte inferior con su respectivo cuadro comparativo; el estudio de mercado contempla las mismas condiciones para todos los proveedores.

Especificación técnica: EAAB NS-148 Instrumentación geotécnica y estructural de proyectos de acueducto y alcantarillado.

Justificación No.1: Existencia Contractual. Esta actividad no se encuentra contemplada en los precios unitarios de la oferta correspondiente al contrato IDU-1776 DE 2023

Justificación No.2: Fuente de Insumos. El Consorcio Ciclo puente Boyacá realizo la consulta en la base de datos -1A-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2024-I-Fase-II _23-12-2024 donde no encontró ninguno de los insumos requeridos para establecer el valor del APU No Previsto por ende procedió a realizar un estudio de mercado para establecer la mejor oferta a la entidad correspondiente al mes de Enero de 2025, el precio escogido para la presentación de este NP corresponde al ofertado por el proveedor Geotecnia y Cimentaciones, teniendo en cuenta que la lectura de los equipos debe ser realizado por el mismo proveedor de los implemento por tal motivo aunque no es la oferta económica mas baja, no desequilibra el valor del contrato actual.

Justificación No.3: Detección de la actividad. Como lo indica los Estudios Y Diseños Geotécnicos Definitivos documento (1778-GEO-IP06-V2) en su capitulo No 25.3.3.3. MONITOREO en el cual indica que se debe implementar el plan de monitoreo con la siguiente frecuencia de lecturas durante el proyecto para el seguimiento del estado de las redes matices y redes menores aledañas al proyecto.

25.3.3.3 Monitoreo

El monitoreo de la instrumentación se realizará con una frecuencia de dos veces por semana durante la ejecución del proyecto, sin embargo, la periodicidad puede aumentar según las alarmas establecidas en el plan de contingencia.

La instrumentación deberá realizarse de manera inmediata desde el mismo momento en el cual empieza la etapa de carga; Se proponen las siguientes frecuencias para la toma de lecturas en los distintos elementos de medición propuesto para el continuo monitoreo

Instrumentación	Tiempo de monitoreo		
	Antes de la construcción (15 días antes de la construcción)	Durante la construcción (6 meses)	Después de la construcción (3 meses)
Piezómetro de hilo vibrátil	1 vez por semana	1 vez por semana	1 vez por semana
Inclinómetro	1 vez por semana	1 vez por semana	1 vez por semana
Extensómetro magnético	1 vez por semana	1 vez por semana	1 vez por semana
Puntos de control topográfico		1 vez cada 2 semanas	

Tabla 79 Monitoreo geotécnico
Fuente: Elaboración propia

Justificación No 4: Concepto y/o aprobación: El plan de monitoreo son producto de el contrato de consultoría No 1778 de 2021 el cual se encuentra en el documento1778-GEO-IP06-V1, el cual es aprobado por la interventoría del contrato de consultoría (SALGADO, MÉNDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS) con comunicado 995-IDU-573-0940, los cuales fueron apropiados por el Consorcio Ciclo puente Boyacá a través de comunicado, IDU-CCB-3489-470 el cual fue aprobada por la interventoría CP-726-24

Justificación No.5: Validación de elementos contractuales. Teniendo en cuenta la naturaleza del No Previsto no es un ensayo para garantizar la calidad de la obra por el contrario es una actividad que complementa el proceso constructivo de los ítem No Previstos 10-15-16 con lo cual la actividad se desarrolla para mantener los parámetros de seguridad de ejecución de la obra y garantizar la estabilidad de las redes existentes. Por lo anterior mencionado se considera improcedente destinar este ítem a una bolsa de ensayos de calidad o de laboratorio por lo cual se concluye que el presente Ítem es una actividad de obra.

Justificación No.7: Se establece como como unidad de medida la unidad (UN) teniendo en cuenta que las visitas,contempla la visita de un profecional para realizar la lectura y su respectivo informe por lo anterior esta actividade no se puede determinar alguna otra unidad de medida la que su entregable correspode a un informe.

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

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

D: COTIZACIONES

Estudio de Mercado del visita			
	Geotecnia y Cimentaciones	Pavimentos y Geotecnia	CYU Instrumentación
Valor	$ 986.077,00	$ 1.350.000,00	$ 985.000,00
Valor del IVA	$ 187.355,00	$ 256.500,00	$ 187.150,00
Valor Total	$ 1.173.432,00	$ 1.606.500,00	$ 1.172.150,00

ANEXO 1 Inversión Económica

INST - INSTRUMENTACIÓN Y CAMPAÑAS DE LECTURA CONSTRUCCIÓN DE CICLOPUENTE UBICADO EN LA AV. BOYACÁ CERCANO A TITAN PLAZA Y MAKRO

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	SUMA
TRABAJOS DE CAMPO					
Inclinómetro, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería inclinométrica, suministro e instalación).	Und	4	$ 4.721.294	$ 18.885.177	$ 44.374.071
Extensómetro de Araña Magnética, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, (dos a tres arañas magnéticas, suministro e instalación).	Und	3	$ 4.207.931	$ 12.623.794	
Piezómetro Casagrande, 10 ml de longitud (Incluye perforación, tubería PVC, adecuación de punta, arena, bentonita suministro e instalación).	Und	3	$ 4.288.367	$ 12.865.101	
CAMPAÑAS DE LECTURA					
Lectura Instrumentación: Inclinómetros, Extensómetros y Piezómetros (De 1 a 10 instrumentos) Incluye: lectura e informe.	Und	1	$ 986.077	$ 986.077	$ 986.077
				SUBTOTAL	$ 45.360.149
				IVA (19%)	$ 8.618.428
				TOTAL IVA INCLUIDO	$ 53.978.577

***Nota 1:** Los valores de la presente propuesta solo aplican si se realiza la instalación de los 10 instrumentos mencionados con sus respectivas longitudes y cantidades.

PROPUESTA: 803

DURACIÓN DEL PROYECTO: **525 días Calendario**

CLIENTE: **PROPUESTA INSTRUMENTACIÓN**
FECHA: **9/01/2025**

A — EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Construcción de **Inclinómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, suministro e instalación de la tubería de inclinómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base) del inclinómetro.	UNIDAD	4	$ 4,800,000	$ 19,200,000
2	Construcción de **Extensómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, el suministro e instalación de la tubería, datum, arañas (2) por extensómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,290,000	$ 12,870,000
3	Construcción de **Piezómetro**: Incluye la realización de la perforación a 10 m de profundidad, instalación de la tubería abierta, por piezómetro. Al finalizar, se entrega la primera lectura (lectura base).	UNIDAD	3	$ 4,350,000	$ 13,050,000
				SUBTOTAL EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO (A)	**$ 45,120,000**

B — LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
1	**Campaña de lectura e informe técnico:** Incluye la lectura de 4 inclinómetros, 3 extensómetros y 3 piezómetros, con entrega de un informe técnico que incluye análisis de los datos, conclusiones y anexos.	UNIDAD	1	$ 1,350,000	$ 1,350,000
				SUBTOTAL LECTURA DE INSTRUMENTACIÓN (B)	**$ 1,350,000**

SUBTOTAL A+B	**$ 46,470,000**
TOTAL BASE GRABABLE	**$ 46,470,000**
IVA (19%)	**$ 8,829,300**
TOTAL DE LA PROPUESTA + IVA	**$ 55,299,300**

C&U instrumentación	NOMBRE DEL PROCESO M - Gestión Comercial	RESPONSABLE Director de Procesos		CÓDIGO M-GC-F-01
	ELABORÓ Coordinador de Ingeniería	APROBÓ AD	FECHA DE VERSIÓN 01-Mar-2024	PÁGINA 1 - 1

CUADRO DE PRECIOS COTIZACIÓN

CYU INSTRUMENTACION SAS
NIT 900.091.722-3
CARRERA 13 93 40 OFICINA 316-317 • TEL. 601-6170262 / 3173003456 • www.cyuinstrumentacion.com

PROYECTO: CICLO PUENTE PEATONAL AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTRUMENTACION GEOTECNICA
LUGAR: AVENIDA BOYACÁ CON CANAL SALITRE, BOGOTÁ
CLIENTE: HB SADELEC
FECHA: 08 DE ENERO DE 2025
ON: CYU 2024-1529-4 ON 14300-4

HB SADELEC
EXPERIENCIA Y SOLIDEZ

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INCLINÓMETRO, LONG = 10 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA INCLINOMÉTRICA E INSTALACIÓN)	UND	4	$ 5,750,000	$ 23,000,000
PIEZÓMETROS TIPO CASAGRANDE LONG= 10 ML, (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC, ADECUACIÓN DE PUNTA, ARENA, BENTONITA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3	$ 4,928,571	$ 14,785,714
EXTENSÓMETRO DE ARAÑA MAGNÉTICA LONG= 10 ML, (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC, DOS ARAÑAS MAGNÉTICAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3	$ 6,957,500	$ 20,872,500
LECTURAS DE PIEZÓMETROS, EXTENSÓMETROS E INCLINÓMETROS (INCLUYE UNA LECTURA DE HASTA 12 INSTRUMENTOS E INFORME TECNICO SEMANAL)	VISITA	30	$ 985,000	$ 29,550,000
SUBTOTAL				**$ 88,208,214**
IVA			19%	$ 16,759,561
TOTAL				**$ 104,967,770**

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

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo a comunicación con radicados IDU N° 202452602117602 del 16/12/2024 y 202452602164652 del 26/12/2024, respecto del Contrato de Obra N° 1776 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	N° de contrato	Fecha de terminación del contrato
CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACÁ	IDU-1776-2023	02/02/2026
Nombre contratista interventor de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S	IDU-1789-2023	02/02/2026
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	10	

REVISÓ	NOMBRE COMPLETO	FECHA REVISIÓN
Supervisor IDU	LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN	13/01/2024
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	ARLEN FERNEY GARCÍA CARREÑO	26/12/2024
Profesional Revisión NP	DIEGO RAMÓN NAAR AMARIS	26/12/2024

2. Requisitos de No Objeción

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

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

Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:	NP-IDU-01, NP-IDU-02, NP-IDU-03, NP-IDU-05, NP-IDU-06, NP-IDU-09, NP-IDU-11, NP-IDU-13 y NP-IDU-14		
VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra	X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.	X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)	X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.	X		
Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.	X		
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.	X		
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.	X		
Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:	NP-IDU-01, NP-IDU-02, NP-IDU-03, NP-IDU-05, NP-IDU-06, NP-IDU-09, NP-IDU-11, NP-IDU-13 y NP-IDU-14		

De los 11 no previstos recibidos por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, 11 tienen concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

ITEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (costo directo)
NP-01	10374	TALA DE ARBOLES CLASE I (H< 5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 220.419
NP-02	10375	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 493.983
NP-03	4802	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	$ 1.000.000
NP-05	10251	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	$ 109.445
NP-06	10250	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	$ 101.085
NP-09	7432	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 673.909
NP-11	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 13.090

NP-13	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 158.228
NP-14	3258	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 899.706

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

Dado en Bogotá D.C., a los trece (13) días del mes de enero de 2025
(Días en letras) (Días en números) (Mes en que se firma) (Año en que se firma)

Supervisor IDU / Director Técnico de Construcciones - DTC:

Firma: _____
Nombre: LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN

Subdirectora Técnica de Ejecución del Subsistema Vial - STESV:

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ

Apoyo a la supervisión:

Firma: _____
Nombre: ARLEN FERNEY GARCÍA CARREÑO

Profesional revisión NP

Firma: Diego Ramon Naar Amaris
Nombre: DIEGO RAMÓN NAAR AMARIS

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

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo a comunicación de radicado IDU N° 202552600276252 del 21/02/2025, respecto del Contrato de Obra N° 1776 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACÁ	IDU-1776-2023	21/03/2026
Nombre contratista interventor de obra	**N° de contrato**	**Fecha de terminación del contrato**
CAL Y MAYOR COLOMBIA S.A.S	IDU-1789-2023	21/03/2026
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	10	

REVISÓ	**NOMBRE COMPLETO**	**FECHA REVISIÓN**
Supervisor IDU	LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN	05/03/2025
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	ARLEN FERNEY GARCÍA CARREÑO	05/03/2025
Profesional Revisión NP	DIEGO RAMÓN NAAR AMARIS	05/03/2025

2. Requisitos de No Objeción

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

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS			
VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISION	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES / ACLARACIONES**
El(los) ítem(s) no previsto(s) comprende(n): trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	X		
La(s) actividad(es) no prevista(s) cuenta(n) con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables.	X		
Se adjuntó el balance financiero del contrato aprobado por la interventoría, el cual incluye el(los) precio(s) no previsto(s) objeto de trámite, con la línea base establecida para el presupuesto.	X		Se remite balance que no evidencia necesidad de adición presupuestal para la ejecución del NP presentado.
El(los) ítem(s) no previsto(s) coincide(n) y/o tiene(n) equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales.		X	
El(los) APU cuenta(n) con justificación técnica de la necesidad del(los) precio(s) no previsto(s), sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión.	X		
El(los) APU no ha(n) sido aprobado(s) con anterioridad.	X		
Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:	NP-10, NP-15, NP-16 y NP-17		

VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S	SI	NO	OBSERVACIONES / ACLARACIONES
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra	X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.	X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)	X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.	X		
Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.	X		
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.	X		
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.	X		
Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:	NP-10, NP-15, NP-16 y NP-17		

De los 4 ítems no previstos recibidos por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, 4 tienen concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

ITEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (costo directo)
NP-10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	$ 5.618.340
NP-15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	$ 5.007.438
NP-16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.	UN	$ 5.103.157
NP-17		VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la	UN	$ 1.173.432

		Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C.		

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

Dado en Bogotá D.C., a los cinco (5) días de marzo de 2025
(Días en letras) (Días en números) (Mes en que se firma) (Año en que se firma)

Supervisor IDU / Director Técnico de Construcciones - DTC:

Firma: _____
Nombre: LUIS FERNANDO QUESADA SALTARÍN

Subdirectora Técnica de Ejecución del Subsistema Vial - STESV:

Firma: _____
Nombre: ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ

Apoyo a la supervisión:

Firma: _____
Nombre: ARLEN FERNEY GARCÍA CARREÑO

Profesional revisión NP

Firma: Diego Ramon Naar Amaris
Nombre: DIEGO RAMÓN NAAR AMARIS

CONTRATO No 1776-2021 **CONSTRUCCIÓN**

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ D.C.

Remuneración para la etapa de preconstrucción:

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA ACTUALIZADA	
Ítem	**Obras Tramo**	**% del presupuesto ofertado**	**Valor**	**+/-**	**Valor**	**% del presupuesto ofertado**	**Valor**
1	Aprobación por parte de la Interventoría del Cronograma de la Etapa de Preconstrucción	10,00%	96.443.131,00			10,00%	$ 96.443.131,00
2	Terminación del proceso de revisión por parte de la Interventoría de los Estudios y Diseños	44,65%	430.618.578,00			44,65%	$ 430.618.578,00
3	Radicación para aprobaciones/trámites/permisos en las ESP con aprobación por parte del Interventor						$ -
	EAAB	14,95%	144.182.480,00			14,95%	$ 144.182.480,00
	Enel/UAESP	4,60%	44.363.840,00			4,60%	$ 44.363.840,00
	Vanti	0,20%	1.928.863,00			0,20%	$ 1.928.863,00
	Movistar/Tigo	0,30%	2.893.294,00			0,30%	$ 2.893.294,00
	ETB	0,30%	2.893.294,00			0,30%	$ 2.893.294,00
4	Firma Acta de Finalización de la Etapa de Preconstrucción e inicio de la Etapa de Construcción	20,00%	192.886.261,00			20,00%	$ 192.886.261,00
5	Cierre y aprobaciones de productos finales de ESP	5,00%	48.221.565,00			5,00%	$ 48.221.565,00
Sub-Total Costo de remuneración para la etapa de etapa de preconstrucción. Incluye IVA		**100%**	**964.431.306,00**		**$ -**		**$ 964.431.306,00**

Remuneración para obras de construcción:

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA ACUMULADA	
Ítem	**Obras Tramo**	**% del presupuesto ofertado**	**Valor**	**+/-**	**Valor**	**% del presupuesto ofertado**	**Valor**
	PRELIMINARES						
	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	AVANCE 50%	1,185%	131.148.316,00			1,185%	$ 131.148.316,00
	AVANCE 50%	1,185%	131.148.316,00			1,185%	$ 131.148.316,00
	DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO DE PUENTE EXISTENTE						
	AVANCE 100%	1,603%	177.409.916,00			1,603%	$ 177.409.916,00
	DESMONTE, CARGUE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICA DE PUENTE EXISTENTE						
	AVANCE 50%	1,002%	110.895.032,00			1,002%	$ 110.895.032,00
	AVANCE 50%	1,002%	110.895.032,00			1,002%	$ 110.895.032,00
	PAVIMENTOS						
	ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS						
	AVANCE 20%	0,989%	109.456.274,00			0,989%	$ 109.456.274,00
	AVANCE 20%	0,989%	109.456.274,00			0,989%	$ 109.456.274,00
	AVANCE 20%	0,989%	109.456.274,00			0,989%	$ 109.456.274,00
	AVANCE 20%	0,989%	109.456.274,00			0,989%	$ 109.456.274,00
	AVANCE 20%	0,989%	109.456.274,00			0,989%	$ 109.456.274,00
	PAVIMENTO RIGIDO VIA PACIFICADA						
	AVANCE 100%	0,901%	99.716.990,00			0,901%	$ 99.716.990,00
	PAVIMENTO FLEXIBLE CICLORRUTA						
	AVANCE 100%	0,983%	108.792.232,00			0,983%	$ 108.792.232,00
	ESPACIO PUBLICO						
	URBANISMO COSTADO ORIENTAL Y COSTADO OCCIDENTAL						
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	AVANCE 10%	0,814%	90.088.379,00			0,814%	$ 90.088.379,00
	MOBILIARIO URBANO						
	AVANCE 100%	0,612%	67.732.295,00			0,612%	$ 67.732.295,00
	POMPEYANO						
	AVANCE 100%	0,982%	108.681.558,00			0,982%	$ 108.681.558,00
	ESTRUCTURAS						
	PILOTAJE						
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	AVANCE 5%	2,344%	259.419.117,00			2,344%	$ 259.419.117,00
	ZAPATAS, MUROS Y ESTRIBOS						
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	AVANCE 10%	2,067%	228.762.506,00			2,067%	$ 228.762.506,00
	RAMPAS Y ESCALERAS						
	PRELIMINARES-CONCRETOS						
	AVANCE 20%	0,329%	36.411.642,00			0,329%	$ 36.411.642,00
	AVANCE 20%	0,329%	36.411.642,00			0,329%	$ 36.411.642,00
	AVANCE 20%	0,329%	36.411.642,00			0,329%	$ 36.411.642,00
	AVANCE 20%	0,329%	36.411.642,00			0,329%	$ 36.411.642,00
	AVANCE 20%	0,329%	36.411.642,00			0,329%	$ 36.411.642,00

CONTRATO No	1776-2021	CONSTRUCCIÓN

	PISO PRETENSADO PARA RAMPAS Y ESCALERAS						
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	AVANCE 10%	0,772%	85.440.085,00			0,772%	$ 85.440.085,00
	SARDINEL						
	AVANCE 100%	0,111%	12.284.779,00			0,111%	$ 12.284.779,00
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN						
	SEÑALIZACIÓN DE LA CICLORUTA						
	AVANCE 100%	0,127%	14.055.558,00			0,127%	$ 14.055.558,00
	DISPOSITIVOS						
	AVANCE 100%	0,059%	6.529.747,00			0,059%	$ 6.529.747,00
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
	AVANCE 100%	0,249%	27.557.747,00			0,249%	$ 27.557.747,00
	SUBTOTAL OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (COMPONENTE PRINCIPAL)	**100%**	**11.067.479.138,00**			**100,001%**	**$ 11.067.479.138,00**
	ACEROS						
	ESTRUCTURAS						
	acero PILOTES						
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	AVANCE 10%	1,406%	243.385.621,00			1,406%	$ 243.385.621,00
	acero ZAPATAS Y DADOS						
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	AVANCE 10%	0,791%	136.926.050,00			0,791%	$ 136.926.050,00
	acero PEDESTALES- VIGAS						
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	AVANCE 10%	0,102%	17.656.709,00			0,102%	$ 17.656.709,00
	acero RAMPAS						
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	AVANCE 10%	0,029%	5.020.045,00			0,029%	$ 5.020.045,00
	acero ESCALERAS						
	AVANCE 100%	0,034%	5.885.570,00			0,034%	$ 5.885.570,00
	PUENTE PEATONAL						
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	AVANCE 10%	7,630%	1.320.791.104,00			7,630%	$ 1.320.791.104,00
	PAVIMENTOS						
	acero ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						
	AVANCE 100%	0,390%	66.707.859,00			0,390%	$ 66.707.859,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES	**100%**	**17.310.388.719,00**			**100,004%**	**$ 17.310.388.719,00**
Sub-Total Costo de remuneración obras de construcción. Incluye AIU			**28.377.867.857,00**				**$ 28.377.867.857,00**

Remuneración de las labores Ambiental y SST, Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tránsito, Señalización y Desvíos

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA ACTUALIZADA	
No. De Meses	**Descripción**	**Valor Mensual**	**Valor total de la Labor**	**+/-**	**Valor**	**Valor Mensual**	**Valor total de la Labor**
6	Remuneración labores Ambiental y SST Etapa de Preconstrucción	$ 23.838.250,00	$ 143.029.497,00			$ 23.838.250,00	$ 143.029.497,00
6	Remuneración Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica Etapa de Preconstrucción	$ 28.833.299,00	$ 172.999.792,00			$ 28.833.299,00	$ 172.999.792,00
6	Remuneración Manejo de Tránsito, Señalización y Desvíos Etapa de Preconstrucción	$ 22.905.061,00	$ 137.430.363,00			$ 22.905.061,00	$ 137.430.363,00
15	Remuneración labores Ambiental y SST Etapa de Construcción	$ 115.672.839,00	$ 1.735.092.585,00			$ 115.672.839,00	$ 1.735.092.585,00
15	Remuneración Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica Etapa de Construcción	$ 36.751.340,00	$ 551.270.096,00			$ 36.751.340,00	$ 551.270.096,00
15	Remuneración Manejo de Tránsito, Señalización y Desvíos Etapa de Construcción	$ 70.678.541,00	$ 1.060.178.110,00			$ 70.678.541,00	$ 1.060.178.110,00
	Sub-Total Costo de remuneración labores Ambiental y SST, Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tránsito, Señalización y Desvíos. INCLUYE AIU.		**$ 3.800.000.443,00**			$ -	**$ 3.800.000.443,00**

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA ACTUALIZADA	
	DESCRIPCIÓN	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNIT**	**VR TOTAL**	**+/-**	**Valor**	**CANT.**	**Valor**
6,00	**ALCANTARILLADO SANITARIO**								
	MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES Y RELLENOS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO								
6,01	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	338,00	$ 5.171,00	$ 1.747.798,00	-290,06	-$ 1.499.900,00	47,94	$ 247.898,00

	CONTRATO No				1776-2021			CONSTRUCCIÓN		
6,02	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	810,00	$ 5.635,00	$ 4.564.350,00	28,97	$ 163.246,00	838,97	$ 4.727.596,00
6,03	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1492,00	$ 46.349,00	$ 69.152.708,00	-605,09	-$ 28.045.316,00	886,91	$ 41.107.392,00
6,04	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO DESLIZANTE (E2) (Incluye colocación y transporte)	M2	2757,00	$ 26.861,00	$ 74.055.777,00	-1639,13	-$ 44.028.671,00	1117,87	$ 30.027.106,00
6,05	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (E1A - E1B) (Incluye colocación y transporte)	M2	65,00	$ 24.358,00	$ 1.583.270,00	228,36	$ 5.562.393,00	293,36	$ 7.145.663,00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES Y RELLENOS								
6,06	ENROCADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocación)	M3	696,00	$ 79.314,00	$ 55.202.544,00	-631,96	-$ 50.123.275,00	64,04	$ 5.079.269,00
	POZOS DE INSPECCIÓN								
6,07	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMIN, FORMALET., REFUERZO E INST. INC. TAPA EN CONCRETO)	UN	5,00	$ 768.680,00	$ 3.843.400,00	0,00	$ -	5,00	$ 3.843.400,00
6,08	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	5,00	$ 3.257.761,00	$ 16.288.805,00	0,00	$ -	5,00	$ 16.288.805,00
6,09	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$ 115.213,00	$ 115.213,00	0,00	$ -	1,00	$ 115.213,00
6,10	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	1,00	$ 81.361,00	$ 81.361,00	0,00	$ -	1,00	$ 81.361,00
6,11	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto).	UN	1,00	$ 224.646,00	$ 224.646,00	0,00	$ -	1,00	$ 224.646,00
	TUBERÍAS								
6,12	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	37,00	$ 68.785,00	$ 2.545.045,00	-0,33	-$ 22.699,00	36,67	$ 2.522.346,00
6,13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	64,00	$ 310.789,00	$ 19.890.496,00	0,25	$ 77.697,00	64,25	$ 19.968.193,00
6,14	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	69,00	$ 682.219,00	$ 47.073.111,00	-69,00	-$ 47.073.111,00	0,00	$ -
	ALCANTARILLADO PLUVIAL								
6,15	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	23,00	$ 2.046.203,00	$ 47.062.669,00	0,10	$ 204.620,00	23,10	$ 47.267.289,00
6,16	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMIN, FORMALET., REFUERZO E INST. INC. TAPA EN CONCRETO)	UN	4,00	$ 768.680,00	$ 3.074.720,00	1,00	$ 768.680,00	5,00	$ 3.843.400,00
6,17	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	4,00	$ 3.257.761,00	$ 13.031.044,00	0,00	$ -	4,00	$ 13.031.044,00
6,18	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	5,00	$ 115.213,00	$ 576.065,00	0,00	$ -	5,00	$ 576.065,00
6,19	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	5,00	$ 81.361,00	$ 406.805,00	0,00	$ -	5,00	$ 406.805,00
6,20	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPAS PARA POZO (en concreto).	UN	5,00	$ 224.646,00	$ 1.123.230,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.123.230,00
6,21	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	31,00	$ 678.910,00	$ 21.046.210,00	-17,70	-$ 12.016.707,00	13,30	$ 9.029.503,00
6,22	SUMIDERO LATERAL SL-150, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	UN	2,00	$ 3.312.001,00	$ 6.624.002,00	0,00	$ -	2,00	$ 6.624.002,00
6,23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	21,00	$ 97.364,00	$ 2.044.644,00	-21,00	-$ 2.044.644,00	0,00	$ -
6,24	PROYECTO PATIO ZONAL ALAMEDA EL JARDIN: REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	2,00	$ 361.131,00	$ 722.262,00	0,00	$ -	2,00	$ 722.262,00
	ACUEDUCTO								
6,25	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	13,00	$ 194.335,00	$ 2.526.355,00	10,09	$ 1.960.840,00	23,09	$ 4.487.195,00
6,26	TEE HD EXTREMO LISO 8"X8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 895.655,00	$ 895.655,00	0,00	$ -	1,00	$ 895.655,00
6,27	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 937.934,00	$ 1.875.868,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.875.868,00
6,28	TAPON HD EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 575.752,00	$ 575.752,00	0,00	$ -	1,00	$ 575.752,00
6,29	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1,00	$ 947.748,00	$ 947.748,00	0,00	$ -	1,00	$ 947.748,00
	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE SUDS (ZBIO1)								
6,30	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	52,00	$ 9.450,00	$ 491.400,00	-0,07	-$ 662,00	51,93	$ 490.739,00
6,31	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	6,00	$ 56.034,00	$ 336.204,00	19,72	$ 1.104.990,00	25,72	$ 1.441.194,00
6,32	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	$ 204.893,00	$ 204.893,00	0,00	$ -	1,00	$ 204.893,00
6,33	TAPÓN DE PRUEBA PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 24.584,00	$ 49.168,00	0,00	$ -	2,00	$ 49.168,00
6,34	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	3,00	$ 134.843,00	$ 404.529,00	0,00	$ -	3,00	$ 404.529,00
6,35	YEE PVC SANITARIA D=6"X 8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	3,00	$ 276.644,00	$ 829.932,00	0,00	$ -	3,00	$ 829.932,00
6,36	CAJA DESARENADORA - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE LADRILLO TOLETE COMÚN, MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, CONCRETO DE LIMPIEZA 2500 PSI, PLACA INFERIOR Y ACERO DE REFUERZO.	UN	60,00	$ 678.709,00	$ 40.722.540,00	-59,00	-$ 40.043.831,00	1,00	$ 678.709,00
6,37	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	118,00	$ 5.171,00	$ 610.178,00	-59,26	-$ 306.433,00	58,74	$ 303.745,00
6,38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	76,00	$ 46.349,00	$ 3.522.524,00	0,36	$ 16.686,00	76,36	$ 3.539.210,00
6,39	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (E1A - E1B) (Incluye colocación y transporte)	M2	4,00	$ 24.358,00	$ 97.432,00	-0,58	-$ 14.128,00	3,42	$ 83.304,00
6,40	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	1,00	$ 70.413,00	$ 70.413,00	-0,97	-$ 68.301,00	0,03	$ 2.112,00
6,41	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	1,00	$ 121.598,00	$ 121.598,00	-0,37	-$ 44.991,00	0,63	$ 76.607,00
6,42	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	1,00	$ 184.277,00	$ 184.277,00	-0,67	-$ 123.466,00	0,33	$ 60.811,00
6,43	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	1,00	$ 131.856,00	$ 131.856,00	-0,82	-$ 108.122,00	0,18	$ 23.734,00
6,44	TRITURADO 3/4" E=0.1M. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	21,00	$ 24.433,00	$ 513.093,00	-0,23	-$ 5.620,00	20,77	$ 507.473,00
6,45	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	19,00	$ 74.504,00	$ 1.415.576,00	0,49	$ 36.507,00	19,49	$ 1.452.083,00
6,46	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	26,00	$ 76.502,00	$ 1.989.052,00	-0,03	-$ 2.295,00	25,97	$ 1.986.757,00
6,47	TRAGANTE CÚPULA CONCÉNTRICA DE 8"x 6" EN ALUMINIO (Incluye suministro e instalación)	UN	3,00	$ 133.853,00	$ 401.559,00	0,00	$ -	3,00	$ 401.559,00
6,48	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,00	$ 97.364,00	$ 97.364,00	-0,10	-$ 9.736,00	0,90	$ 87.628,00

6,49	CONCRETO 4000 PSI PARA MUROS CON RELACIÓN AGUA MATERIAL CEMENTANTE DE < 0,45 Y ADICIÓN DE FIBRE NYCON EN PROPORCIÓN DE 0,6KG/M3 (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA, CURADO Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	24,00	$ 896.962,00	$ 21.527.088,00	0,96	$ 861.084,00	24,96	$ 22.388.172,00
6,50	ENROCADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocación)	M3	1,00	$ 79.314,00	$ 79.314,00	-0,94	-$ 74.555,00	0,06	$ 4.759,00
6,51	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	83,00	$ 17.017,00	$ 1.412.411,00	0,01	$ 170,00	83,01	$ 1.412.581,00
	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE SUDS (ZBIO2)								
6,52	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	54,00	$ 9.450,00	$ 510.300,00	-0,08	-$ 756,00	53,92	$ 509.544,00
6,53	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	6,00	$ 56.034,00	$ 336.204,00	0,38	$ 21.293,00	6,38	$ 357.497,00
6,54	TAPÓN DE PRUEBA PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 24.584,00	$ 24.584,00	0,00	$ -	1,00	$ 24.584,00
6,55	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 68.043,00	$ 68.043,00	0,00	$ -	1,00	$ 68.043,00
6,56	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 134.843,00	$ 134.843,00	0,00	$ -	1,00	$ 134.843,00
6,57	YEE PVC SANITARIA D=6"X 8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	3,00	$ 276.644,00	$ 829.932,00	0,00	$ -	3,00	$ 829.932,00
6,58	CAJA DESARENADORA - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE LADRILLO TOLETE COMÚN, MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, CONCRETO DE LIMPIEZA 2500 PSI, PLACA INFERIOR Y ACERO DE REFUERZO.	UN	93,00	$ 678.709,00	$ 63.119.937,00	-92,00	-$ 62.441.228,00	1,00	$ 678.709,00
6,59	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	166,78	$ 5.171,00	$ 862.445,00	-91,36	-$ 472.448,00	75,42	$ 389.997,00
6,60	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	218,00	$ 46.349,00	$ 10.104.082,00	-122,73	-$ 5.688.413,00	95,27	$ 4.415.669,00
6,61	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (E1A - E1B) (Incluye colocación y transporte)	M2	19,00	$ 24.358,00	$ 462.802,00	-0,04	-$ 974,00	18,96	$ 461.828,00
6,62	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	1,00	$ 70.413,00	$ 70.413,00	-0,85	-$ 59.851,00	0,15	$ 10.562,00
6,63	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	3,79	$ 121.598,00	$ 461.100,00	0,00	-$ 243,00	3,79	$ 460.856,00
6,64	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	5,71	$ 184.277,00	$ 1.052.222,00	0,00	$ -	5,71	$ 1.052.222,00
6,65	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	3,00	$ 131.856,00	$ 395.568,00	0,08	$ 10.548,00	3,08	$ 406.116,00
6,66	TRITURADO 3/4" E=0.1M. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	22,00	$ 24.433,00	$ 537.526,00	-0,43	-$ 10.506,00	21,57	$ 527.020,00
6,67	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=6" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	17,00	$ 74.504,00	$ 1.266.568,00	0,32	$ 23.841,00	17,32	$ 1.290.409,00
6,68	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	27,00	$ 76.502,00	$ 2.065.554,00	-0,04	-$ 3.060,00	26,96	$ 2.062.494,00
6,69	TRAGANTE CÚPULA CONCÉNTRICA DE 8"x 6" EN ALUMINIO (Incluye suministro e instalación)	UN	3,00	$ 133.853,00	$ 401.559,00	0,00	$ -	3,00	$ 401.559,00
6,70	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	5,00	$ 97.364,00	$ 486.820,00	-0,26	-$ 25.315,00	4,74	$ 461.505,00
6,71	CONCRETO 4000 PSI PARA MUROS CON RELACIÓN AGUA MATERIAL CEMENTANTE DE < 0,45 Y ADICIÓN DE FIBRE NYCON EN PROPORCIÓN DE 0,6KG/M3 (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA, CURADO Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	40,00	$ 896.962,00	$ 35.878.480,00	-0,56	-$ 502.299,00	39,44	$ 35.376.181,00
6,72	ENROCADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocación)	M3	1,00	$ 79.314,00	$ 79.314,00	-0,92	-$ 72.969,00	0,08	$ 6.345,00
6,73	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	106,00	$ 17.017,00	$ 1.803.802,00	0,48	$ 8.168,00	106,48	$ 1.811.970,00
7,00	**REDES SECAS**								
	EXCAVACIONES Y RELLENOS								
7,01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	253,00	$ 35.672,00	$ 9.025.016,00	290,30	$ 10.355.582,00	543,30	$ 19.380.598,00
7,02	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	342,00	$ 35.871,00	$ 12.267.882,00	364,29	$ 13.067.447,00	706,29	$ 25.335.329,00
7,03	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	152,00	$ 93.925,00	$ 14.276.600,00	216,59	$ 20.343.216,00	368,59	$ 34.619.816,00
7,04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	76,00	$ 115.096,00	$ 8.747.296,00	150,82	$ 17.358.779,00	226,82	$ 26.106.075,00
7,05	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	10,00	$ 251.441,00	$ 2.514.410,00	0,99	$ 248.927,00	10,99	$ 2.763.337,00
7,06	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE 10 METROS	UN	20,00	$ 294.136,00	$ 5.882.720,00	0,00	$ -	20,00	$ 5.882.720,00
	CAJAS DE INSPECCIÓN								
7,07	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	6,00	$ 1.380.902,00	$ 8.285.412,00	0,00	$ -	6,00	$ 8.285.412,00
7,08	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UN	1,00	$ 755.224,00	$ 755.224,00	0,00	$ -	1,00	$ 755.224,00
7,09	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVERDE. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.90M. MEDIDAS INTERNAS: 0.60 X 0.60M. ALTURA: 0.93M.	UN	25,00	$ 638.654,00	$ 15.966.350,00	4,00	$ 2.554.616,00	29,00	$ 18.520.966,00
	MALLA DE PUESTA A TIERRA								
7,10	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	23,00	$ 803.774,00	$ 18.486.802,00	2,00	$ 1.607.548,00	25,00	$ 20.094.350,00
	CANALIZACIONES								
7,11	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 3" PVC TDP, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	420,00	$ 93.465,00	$ 39.255.300,00	47,00	$ 4.392.855,00	467,00	$ 43.648.155,00
7,12	CAJA METÁLICA PARA DERIVACIÓN 30X30X15 CM ET925 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	38,00	$ 165.214,00	$ 6.278.132,00	-23,00	-$ 3.799.922,00	15,00	$ 2.478.210,00
7,13	TUBERIA CONDUIT METALICO D=1 1/2" TIPO RMC (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	190,00	$ 46.068,00	$ 8.752.920,00	70,00	$ 3.224.760,00	260,00	$ 11.977.680,00
	CABLEADO								
7,14	CABLE DE 3X4/0 XLPE-15-KV-AL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	210,00	$ 159.232,00	$ 33.438.720,00	2283,00	$ 363.526.656,00	2493,00	$ 396.965.376,00
7,15	EMPALME DE DERIVACIÓN EN RESINA AP 839 (EMPALME RECTO / DERIVACIÓN RESINA) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	46,00	$ 181.844,00	$ 8.364.824,00	69,00	$ 12.547.236,00	115,00	$ 20.912.060,00
	LUMINARIAS Y POSTES								
7,16	LUMINARIA LED I, 16 LED, RA03SIM, 21W, 4000°K 100-227 V. (INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	12,00	$ 1.342.584,00	$ 16.111.008,00	0,00	$ -	12,00	$ 16.111.008,00
7,17	LUMINARIA LED RALED I 64 LED . T2. 37W. SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN POSTE.	UN	24,00	$ 898.785,00	$ 21.570.840,00	0,00	$ -	24,00	$ 21.570.840,00
7,18	LUMINARIA LED RALED II RA02SII 32 LED 72 W. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 1.018.408,00	$ 10.184.080,00	0,00	$ -	10,00	$ 10.184.080,00
7,19	POSTE METALICO AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (INC. SUMIN., IZAJE, APLOMADO, INST., BASE SEGÚN NORMA AP330 Y LUMINARIA 70W)	UN	6,00	$ 1.807.562,00	$ 10.845.372,00	0,00	$ -	6,00	$ 10.845.372,00

7,20	POSTE METALICO AP, H=12M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGÚN NORMA AP802)	UN	20,00	$ 4.288.769,00	$ 85.775.380,00	0,00	$ -	20,00	$ 85.775.380,00
7,21	SALIDA PARA ILUMINACIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	46,00	$ 39.481,00	$ 1.816.126,00	0,00	$ -	46,00	$ 1.816.126,00
	ETB								
	EXCAVACIONES Y RELLENOS								
7,22	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	1,00	$ 35.672,00	$ 35.672,00	0,39	$ 13.912,00	1,39	$ 49.584,00
7,23	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	2,00	$ 46.349,00	$ 92.698,00	-0,19	-$ 8.806,00	1,81	$ 83.892,00
7,24	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,00	$ 115.096,00	$ 115.096,00	-0,54	-$ 62.152,00	0,46	$ 52.944,00
7,25	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	1,00	$ 136.522,00	$ 136.522,00	-0,07	-$ 9.557,00	0,93	$ 126.965,00
7,26	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	1,00	$ 251.441,00	$ 251.441,00	-0,44	-$ 110.634,00	0,56	$ 140.807,00
	REDES								
7,27	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M INCLUYE PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA.	UN	1,00	$ 2.340.568,00	$ 2.340.568,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.340.568,00
7,28	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30M (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y 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".	UN	1,00	$ 1.079.068,00	$ 1.079.068,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.079.068,00
	RED MOVISTAR								
7,29	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	1,00	$ 35.672,00	$ 35.672,00	-0,29	-$ 10.345,00	0,71	$ 25.327,00
7,30	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	2,00	$ 46.349,00	$ 92.698,00	-1,08	-$ 50.057,00	0,92	$ 42.641,00
7,31	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,00	$ 115.096,00	$ 115.096,00	-0,82	-$ 94.379,00	0,18	$ 20.717,00
7,32	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	1,00	$ 136.522,00	$ 136.522,00	-0,37	-$ 50.513,00	0,63	$ 86.009,00
7,33	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	1,00	$ 251.441,00	$ 251.441,00	-0,44	-$ 110.634,00	0,56	$ 140.807,00
	REDES								
7,34	NIVELACIÓN DE CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:1,90M, ANCHO:1,06M, ALTO:1,60M SEGÚN NORMA TELECOM)(INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	1,00	$ 1.242.087,00	$ 1.242.087,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.242.087,00
8,00	**OBRAS ESPECIALES**								
	VEGETACIÓN Y PAISAJISMO								
8,01	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	28,00	$ 1.426.435,00	$ 39.940.180,00	-14,00	-$ 19.970.090,00	14,00	$ 19.970.090,00
8,02	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	5,00	$ 328.724,00	$ 1.643.620,00	-5,00	-$ 1.643.620,00	0,00	$ -
8,03	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 12 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	528,00	$ 92.876,00	$ 49.038.528,00	0,04	$ 3.715,00	528,04	$ 49.042.243,00
8,04	COLA DE ZORRO (INCLUYE TIERRA NEGRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINA DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	137,00	$ 57.035,00	$ 7.813.795,00	-0,50	-$ 28.518,00	136,50	$ 7.785.278,00
8,05	FUCCIA H=1.3MT (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	15,00	$ 181.976,00	$ 2.729.640,00	0,00	$ -	15,00	$ 2.729.640,00
8,06	CHICALA H=1.5MT (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	18,00	$ 152.972,00	$ 2.753.496,00	0,00	$ -	18,00	$ 2.753.496,00
8,07	NOGAL H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	3,00	$ 182.832,00	$ 548.496,00	0,00	$ -	3,00	$ 548.496,00
8,08	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	2494,00	$ 9.985,00	$ 24.902.632,00	-0,47	-$ 4.735,00	2493,53	$ 24.897.897,00
NP									
	OBRAS ESPECIALES								
NP-01	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	0,00	$ 212.116,00	$ -	3,00	$ 636.348,00	3,00	$ 636.348,00
NP-02	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	0,00	$ 475.375,00	$ -	10,00	$ 4.753.750,00	10,00	$ 4.753.750,00
NP-03	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	0,00	$ 962.330,00	$ -	13,00	$ 12.510.290,00	13,00	$ 12.510.290,00
NP-05	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	0,00	$ 105.322,00	$ -	161,50	$ 17.009.503,00	161,50	$ 17.009.503,00
NP-06	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	0,00	$ 97.277,00	$ -	583,87	$ 56.797.122,00	583,87	$ 56.797.122,00
	REDES				$ -		$ -	0,00	$ -
NP-09	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 648.523,00	$ -	68,83	$ 44.637.838,00	68,83	$ 44.637.838,00
NP-11	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	0,00	$ 12.597,00	$ -	224,70	$ 2.830.546,00	224,70	$ 2.830.546,00
NP-13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 152.268,00	$ -	17,30	$ 2.634.236,00	17,30	$ 2.634.236,00
NP-14	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 865.814,00	$ -	1,00	$ 865.814,00	1,00	$ 865.814,00
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	0,00	$ 5.298.207,00	$ -	4,00	$ 21.192.828,00	4,00	$ 21.192.828,00
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	0,00	$ 4.722.114,00	$ -	3,00	$ 14.166.342,00	3,00	$ 14.166.342,00
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	0,00	$ 4.812.379,00	$ -	3,00	$ 14.437.137,00	3,00	$ 14.437.137,00

CONTRATO No 1776-2021 **CONSTRUCCIÓN**

NP-17	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	0,00	$ 1.106.570,00	$ -	38,00	$ 42.049.660,00	38,00	$ 42.049.660,00
Sub-Total Costo de remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios.					**$ 1.068.961.434,00**		**$ 373.698.939,00**		**$ 1.442.660.374,00**

Resumen de los valores ejecutados por cada una de las remuneraciones.

		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA ACTUALIZADA	
DESCRIPCIÓN	**VALOR TOTAL**	**+/-**	**Valor**	**CANT.**	**Valor**
REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS CIVILES COSTO DIRECTO (SIN AIU):	$ 20.967.525.127,00		$ -		$ 20.967.525.127,00
VALOR DEL AIU PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA OBRAS CIVILES	$ 7.410.342.730,00		$ -		$ 7.410.342.730,00
VALOR TOTAL REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS CIVILES INCLUIDO AIU:	**$ 28.377.867.857,00**		**$ -**		**$ 28.377.867.857,00**
REMUNERACIÓN PARA REDES COSTO DIRECTO (SIN AIU):	$ 939.591.047,00		$ 303.635.174,00		$ 1.243.226.221,00
VALOR DEL AIU PARA REDES	$ 332.070.268,00		$ 107.310.743,00		$ 439.381.011,00
VALOR TOTAL REMUNERACIÓN PARA REDES INCLUIDO AIU:	**$ 1.271.661.315,00**		**$ 410.945.917,00**		**$ 1.682.607.232,00**
REMUNERACIÓN DEL COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS (SIN AIU):	$ 34.198.297,00		$ -		$ 34.198.297,00
VALOR DEL AIU PARA EL COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS	$ 12.086.362,00		$ -		$ 12.086.362,00
VALOR TOTAL REMUNERACIÓN DEL COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS INCLUIDO AIU:	**$ 46.284.659,00**		**$ -**		**$ 46.284.659,00**
REMUNERACION DEL COMPONENTE DE OBRAS ESPECIALES (VEGETACIÓN Y PASAISAJISMO) COSTO DIRECTO (SIN AIU):	$ 129.370.387,00		$ 70.063.766,00		$ 199.434.153,00
VALOR DEL AIU PARA REMUNERACION DEL COMPONENTE DE OBRAS ESPECIALES (VEGETACIÓN Y PASAISAJISMO)	$ 45.722.082,00		$ 24.761.936,00		$ 70.484.018,00
VALOR TOTAL REMUNERACION DEL COMPONENTE DE OBRAS ESPECIALES (VEGETACIÓN Y PASAISAJISMO) INCLUIDO AIU:	**$ 175.092.469,00**		**$ 94.825.702,00**		**$ 269.918.171,00**
VALOR TOTAL AL FONDO DE COMPENSACIONES INCLUIDO AIU:	**$ 5.229.182.742,00**		**-$ 505.771.619,00**		**$ 4.723.411.123,00**
COSTOS ESTIMADOS PARA EL COMPONENTE DE ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN (INCLUYE FONDO CAMBIO DE VIGENCIA E IVA)	$ 378.574.662,00		$ -		$ 378.574.662,00
VALOR FONDO ESPECIAL PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL (INCLUYE FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA E IVA)	$ 22.488.396,00		$ -		$ 22.488.396,00
VALOR PARA EL COMPONENTE POR COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO	**$ 401.063.058,00**		**$ -**		**$ 401.063.058,00**
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE PRECONSTRUCCION	**$ 143.029.497,00**		**$ -**		**$ 143.029.497,00**
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE PRECONSTRUCCION	**$ 172.999.792,00**		**$ -**		**$ 172.999.792,00**
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE PRECONSTRUCCION	**$ 137.430.363,00**		**$ -**		**$ 137.430.363,00**
REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST ETAPA DE CONSTRUCCION	**$ 1.735.092.585,00**		**$ -**		**$ 1.735.092.585,00**
REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA ETAPA DE CONSTRUCCION	**$ 551.270.096,00**		**$ -**		**$ 551.270.096,00**
REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS ETAPA DE CONSTRUCCION	**$ 1.060.178.110,00**		**$ -**		**$ 1.060.178.110,00**
VALOR TOTAL ETAPA DE PRECONSTRUCCION	**$ 964.431.306,00**		**$ -**		**$ 964.431.306,00**
VALOR TOTAL INCLUYE IVA	**$ 40.265.583.849,00**		**$ -**		**$ 40.265.583.849,00**

(Firma)

CARLOS EXNOVER PIEDRAHITA TORRES

CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACÁ

Director De Obra

(Firma)

EDGAR GONZALO MARTÍNEZ ROMERO

CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS

Director De Interventoría

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

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

CONTRATO (Seleccione contrato o convenio) 1776 (Número de Contrato o Convenio) **DE** 2023 (Año(de suscripción)

CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. **1**

CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACÁ (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No **1789** (Número de Contrato) **DE** **2023** (Año de suscripción)

INTERVENTOR CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS (Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN (Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DATOS ESPECÍFICOS

Ítem	Descripción	Io	I			Io/I	Precio Unitario Pactado	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato
		Mes 11 y año 2023 según se defina contractualmente	Valor	Mes de estudio del ítem		Factor de Reversión		
				Mes	Año			
NP-01	TALA DE ARBOLES CLASE I (H< 5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	126,95	131,92	10	2024	0,96233	220.419,00	212.116,00
NP-02	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	126,95	131,92	10	2024	0,96233	493.983,00	475.375,00
NP-03	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	126,95	131,92	10	2024	0,96233	1.000.000,00	962.330,00
NP-05	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	126,95	131,92	10	2024	0,96233	109.445,00	105.322,00
NP-06	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	126,95	131,92	10	2024	0,96233	101.085,00	97.277,00
NP-09	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,95	131,92	10	2024	0,96233	673.909,00	648.523,00
NP-11	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	126,95	131,92	10	2024	0,96233	13.090,00	12.597,00
NP-13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,95	131,92	10	2024	0,96233	158.228,00	152.268,00
NP-14	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,95	131,92	10	2024	0,96233	899.706,00	865.814,00
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	126,95	134,62	1	2025	0,94302	5.618.340,00	5.298.207,00
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	126,95	134,62	1	2025	0,94302	5.007.438,00	4.722.114,00
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	126,95	134,62	1	2025	0,94302	5.103.157,00	4.812.379,00
NP-17	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	126,95	134,62	1	2025	0,94302	1.173.432,00	1.106.570,00

Se anexa y hace parte del presente formato el cuadro de indicadores ICOCIV del DANE en uno

1 folios.

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

ONCE (Día en letras) (11) (Día en números) días del mes de JUNIO (Mes en que se firma el formato) de 2025 (Año de firma del formato)

(Firma)

(Nombre) ISABEL CRISTINA VELEZ
CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACA
Contratista de Obra

(Firma) Firmado digitalmente por Brigitte Dayana Hernández López

(Nombre) BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS
Contratista de obra

Ori
1era copia: interventor
2da copia: contratista de obra

DANE

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV

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

Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Ponderación (%)	2021												2022												2023												2024												2025
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
			Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice
5.SI2010	Carreteras, calles, vías	55.6%	100.89	101.25	101.88	103.29	102.70	105.14	104.22	104.94	104.25	104.39	104.62	105.01	106.88	108.50	109.62	110.75	111.46	111.56	112.96	113.01	113.25	114.57	114.94	114.78	120.76	123.88	124.76	125.44	125.82	125.98	126.45	126.46	126.68	126.57	124.95	127.00	129.98	131.73	131.58	132.07	132.62	132.14	131.74	131.85	131.84	131.92	131.99	131.86	134.62
5.SI2012	Puertos, canales, ríos	5.7%	101.26	101.98	102.36	103.98	103.19	103.69	104.32	104.69	104.81	105.26	105.88	106.26	108.01	108.99	111.07	112.29	114.70	115.19	115.74	116.21	116.06	116.77	117.05	116.92	121.95	123.81	124.15	124.58	124.91	124.90	124.61	124.32	126.19	126.24	124.48	124.28	127.16	128.86	129.10	128.94	129.24	129.07	129.29	129.52	129.45	129.48	129.58	129.48	131.46
5.SI2013	Tuberías para la cond	19.6%	100.59	100.99	100.87	101.69	102.43	103.15	104.10	104.51	104.54	104.89	105.01	105.44	107.45	108.75	109.92	110.76	112.04	112.73	113.97	114.55	114.59	115.99	116.28	116.72	122.16	124.92	124.94	125.17	125.23	125.59	125.31	125.07	124.82	124.74	124.46	124.59	127.97	129.03	129.23	129.45	129.72	129.08	129.32	129.40	129.36	129.75	129.55	129.92	131.80
5.SI2014	Construcciones en ce	9.4%	101.14	102.10	102.88	103.59	104.51	104.83	106.07	106.57	106.19	106.38	106.11	106.28	108.33	109.66	110.99	112.88	114.15	114.08	115.11	116.96	116.86	116.08	116.28	115.67	121.35	123.66	124.16	125.27	125.37	125.39	125.49	125.37	125.33	125.20	125.48	125.96	129.20	130.70	130.59	130.69	130.84	130.52	129.81	129.58	129.30	129.72	129.47	129.50	132.08
5.SI2015	Construcciones diver	9.6%	101.03	101.54	101.76	103.71	103.55	104.47	106.07	106.44	106.18	106.86	107.09	107.86	109.89	111.50	112.88	114.12	115.13	115.61	116.73	117.47	117.75	119.29	119.73	119.82	121.27	128.26	128.67	129.09	129.33	129.48	129.38	129.04	129.21	129.05	128.85	129.12	132.42	133.83	133.53	133.49	133.82	133.18	132.79	132.75	132.71	133.14	132.96	133.27	135.15

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

CONTRATO No. (Lista desplegable) 1776 (número del contrato) **DE** 2023 (año de suscripción)

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AV. BOYACÁ POR CANAL SALITRE, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SU CONEXIÓN CON EL ESPACIO PÚBLICO EXISTENTE EN BOGOTÁ D.C.

(Lista desplegable) (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1789 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción)

INTERVENTOR CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS (Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR IDU 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 (11/2023)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP-01	TALA DE ARBOLES CLASE I (H< 5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	212.116,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-02	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	475.375,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-03	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	962.330,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-05	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE ALTO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 26" DE ALTURA DE 50CM A 80CM)	M2	105.322,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-06	PLANTACION DE JARDINERÍA DE PORTE BAJO. (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA, PLANTACION, TIERRA NEGRA Y ABONO. EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM) GRANIZO	M2	97.277,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-09	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	648.523,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-11	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	12.597,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	152.268,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-14	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	865.814,00	202533600062861 FECHA 21-01-2025
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	5.298.207,00	202533600263471 FECHA 12-03-2025
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	4.722.114,00	202533600263471 FECHA 12-03-2025
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO A 10 ML (incluye perforación, tubería inclino métrica, suministro e instalación). Proyecto Específico Contrato IDU-1776 2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	4.812.379,00	202533600263471 FECHA 12-03-2025
NP-17	VISITA PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS (Inclinómetro, Extensómetro y Piezómetros) INCLUYE LECTURA E INFORME Proyecto Específico Contrato IDU-1776-2023 Cuyo objeto es la Construcción del ciclo puente Av. Boyacá por canal salitre, Obras complementarias y su conexión con el espacio público existente en Bogotá D.C	UN	1.106.570,00	202533600263471 FECHA 12-03-2025

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. 1 de acuerdo con lo establecido en los documentos contractuales.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los ONCE (Día en letras) 11 (Día en números) días del mes de JUNIO (Mes en que se firma el acta) de 2025 (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ISABEL CRISTINA VELEZ
CONSORCIO CICLOPUENTE BOYACÁ
Contratista de Obra

(Firma) Firmado digitalmente por Brigitte Dayana Hernández López
(Nombre) BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ
CAL Y MAYOR COLOMBIA SAS
Contratista de obra

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

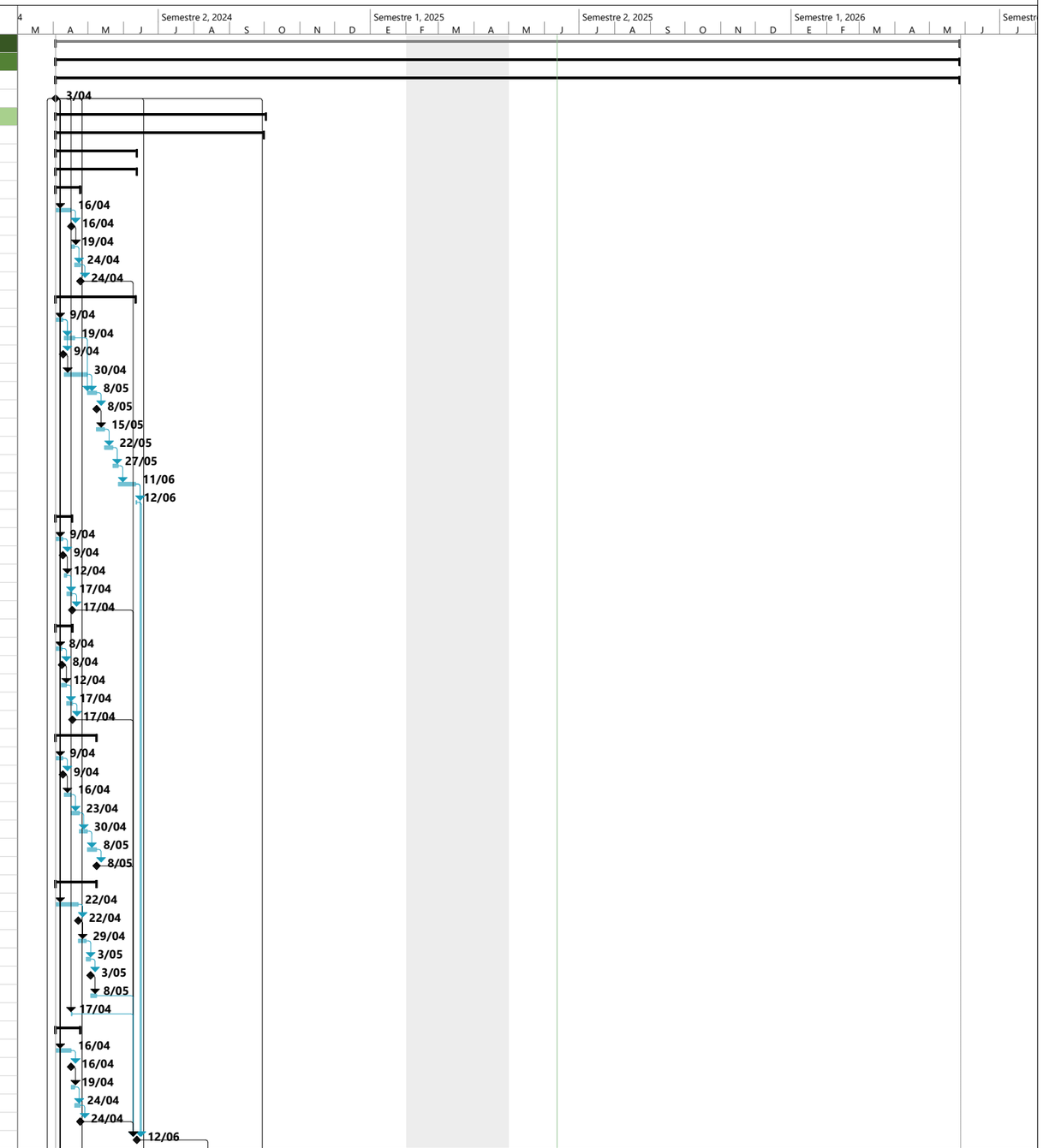
(Firma)
(Nombre) N/A
SUPERVISOR IDU

(Firma)
(Nombre) N/A
APOYO A LA SUPERVISIÓN

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

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
0	0	IDU-1776-2023-CONSTRUCCIÓNDELCICLOPUENTEAVBOYACA_CLB	$ 40.265.583.848,99	528,14 días	3/04/24	27/05/26	
1	1	IDU-1776-2023-CONSTRUCCIÓNDELCICLOPUENTEAVBOYACA	$ 40.265.583.848,99	528,14 días	3/04/24	27/05/26	
2	1.1	CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE AVBOYACA CON CANAL SALITRE	$ 40.265.583.848,99	625,64 días	3/04/24	27/05/26	
3	1.1.1	Acta de inicio	$ 0,00	0 días	3/04/24	3/04/24	
4	1.1.2	ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	$ 964.431.306,00	145 días	3/04/24	2/10/24	
5	1.1.2.1	ACTIVIDADES PREVIAS	$ 246.443.130,60	143 días	3/04/24	30/09/24	
6	1.1.2.1.1	DOCUMENTOS PRELIMINARES	$ 125.343.130,60	54,5 días	3/04/24	12/06/24	
7	1.1.2.1.1.1	Tramite anticipo etapa de Preconstrucción	$ 13.600.000,00	54,5 días	3/04/24	12/06/24	
8	1.1.2.1.1.1.1	APROBACIÓN DEL PLAN DETALLADO DEL ANTICIPO	$ 3.400.000,00	18,5 días	3/04/24	24/04/24	
9	1.1.2.1.1.1.1.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	11 días	3/04/24	16/04/24	
10	1.1.2.1.1.1.1.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	16/04/24	16/04/24	
11	1.1.2.1.1.1.1.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	16/04/24	19/04/24	
12	1.1.2.1.1.1.1.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	4 días	19/04/24	24/04/24	
13	1.1.2.1.1.1.1.5	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	24/04/24	24/04/24	
14	1.1.2.1.1.1.2	TRAMITE DEL CONTRATO DE FIDUCIA	$ 8.500.000,00	53,5 días	3/04/24	11/06/24	
15	1.1.2.1.1.1.2.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	3/04/24	9/04/24	
16	1.1.2.1.1.1.2.2	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORIA	$ 0,00	9 días	10/04/24	19/04/24	
17	1.1.2.1.1.1.2.3	ENTREGA DE MINUTA DE CONTRATO FIDUCIA AL IDU	$ 0,00	0 días	9/04/24	9/04/24	
18	1.1.2.1.1.1.2.4	REVISIÓN POR PARTE DEL IDU	$ 0,00	17 días	10/04/24	30/04/24	
19	1.1.2.1.1.1.2.5	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	30/04/24	8/05/24	
20	1.1.2.1.1.1.2.6	ENTREGA DEL DOCUMENTO AL IDU	$ 0,00	0 días	8/05/24	8/05/24	
21	1.1.2.1.1.1.2.7	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO POR EL IDU	$ 0,00	5 días	8/05/24	15/05/24	
22	1.1.2.1.1.1.2.8	CIERRE DE TERMINOS Y CONDICIONES DEL CONTRATO DE FIDUCI	$ 1.700.000,00	6 días	15/05/24	22/05/24	
23	1.1.2.1.1.1.2.9	APROBACIÓN MINUTA DEL CONTRATO	$ 1.700.000,00	3 días	22/05/24	27/05/24	
24	1.1.2.1.1.1.2.10	FIRMA DEL CONTRATO DE FIDUCIA CON LA SOCIEDAD FIDUCIARIA	$ 1.700.000,00	11 días	27/05/24	11/06/24	
25	1.1.2.1.1.1.3	ENTREGA POLIZA BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$ 1.700.000,00	1 día	11/06/24	12/06/24	
26	1.1.2.1.1.2	Desglose AIU y APU	$ 3.400.000,00	12 días	3/04/24	17/04/24	
27	1.1.2.1.1.2.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	3/04/24	9/04/24	
28	1.1.2.1.1.2.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	9/04/24	9/04/24	
29	1.1.2.1.1.2.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	10/04/24	12/04/24	
30	1.1.2.1.1.2.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	3 días	12/04/24	17/04/24	
31	1.1.2.1.1.2.5	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	17/04/24	17/04/24	
32	1.1.2.1.1.3	PAC	$ 3.400.000,00	12,5 días	3/04/24	17/04/24	
33	1.1.2.1.1.3.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	4 días	3/04/24	8/04/24	
34	1.1.2.1.1.3.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	8/04/24	8/04/24	
35	1.1.2.1.1.3.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	8/04/24	12/04/24	
36	1.1.2.1.1.3.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	4 días	12/04/24	17/04/24	
37	1.1.2.1.1.3.5	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	17/04/24	17/04/24	
38	1.1.2.1.1.4	Cronograma	$ 96.443.130,60	29 días	3/04/24	8/05/24	
39	1.1.2.1.1.4.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 40.000.000,00	5 días	3/04/24	9/04/24	
40	1.1.2.1.1.4.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	9/04/24	9/04/24	
41	1.1.2.1.1.4.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	10/04/24	16/04/24	
42	1.1.2.1.1.4.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 30.000.000,00	6 días	16/04/24	23/04/24	
43	1.1.2.1.1.4.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	6 días	23/04/24	30/04/24	
44	1.1.2.1.1.4.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 26.443.130,60	6 días	30/04/24	8/05/24	
45	1.1.2.1.1.4.7	ENTREGA Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO POR LA INTERVENTORÍ	$ 0,00	0 días	8/05/24	8/05/24	
46	1.1.2.1.1.5	Hojas de vida, equipo minimo requerido	$ 5.100.000,00	29 días	3/04/24	8/05/24	
47	1.1.2.1.1.5.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	16 días	3/04/24	22/04/24	
48	1.1.2.1.1.5.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	22/04/24	22/04/24	
49	1.1.2.1.1.5.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	6 días	22/04/24	29/04/24	
50	1.1.2.1.1.5.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	3 días	29/04/24	3/05/24	
51	1.1.2.1.1.5.5	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	3/05/24	3/05/24	
52	1.1.2.1.1.5.6	APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA	$ 1.700.000,00	4 días	3/05/24	8/05/24	
53	1.1.2.1.1.6	VISITA AL SITIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	$ 0,00	1 día	16/04/24	17/04/24	
54	1.1.2.1.1.7	Plan de calidad-Plan de inspección y ensayos	$ 3.400.000,00	18 días	3/04/24	24/04/24	
55	1.1.2.1.1.7.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	11 días	3/04/24	16/04/24	
56	1.1.2.1.1.7.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	16/04/24	16/04/24	
57	1.1.2.1.1.7.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	4 días	16/04/24	19/04/24	
58	1.1.2.1.1.7.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	3 días	19/04/24	24/04/24	
59	1.1.2.1.1.7.5	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	24/04/24	24/04/24	
60	1.1.2.1.2	FIN DOCUMENTOS PRELIMINARES	$ 0,00	0 días	12/06/24	12/06/24	



CONSORCIO CICLOPUENTE

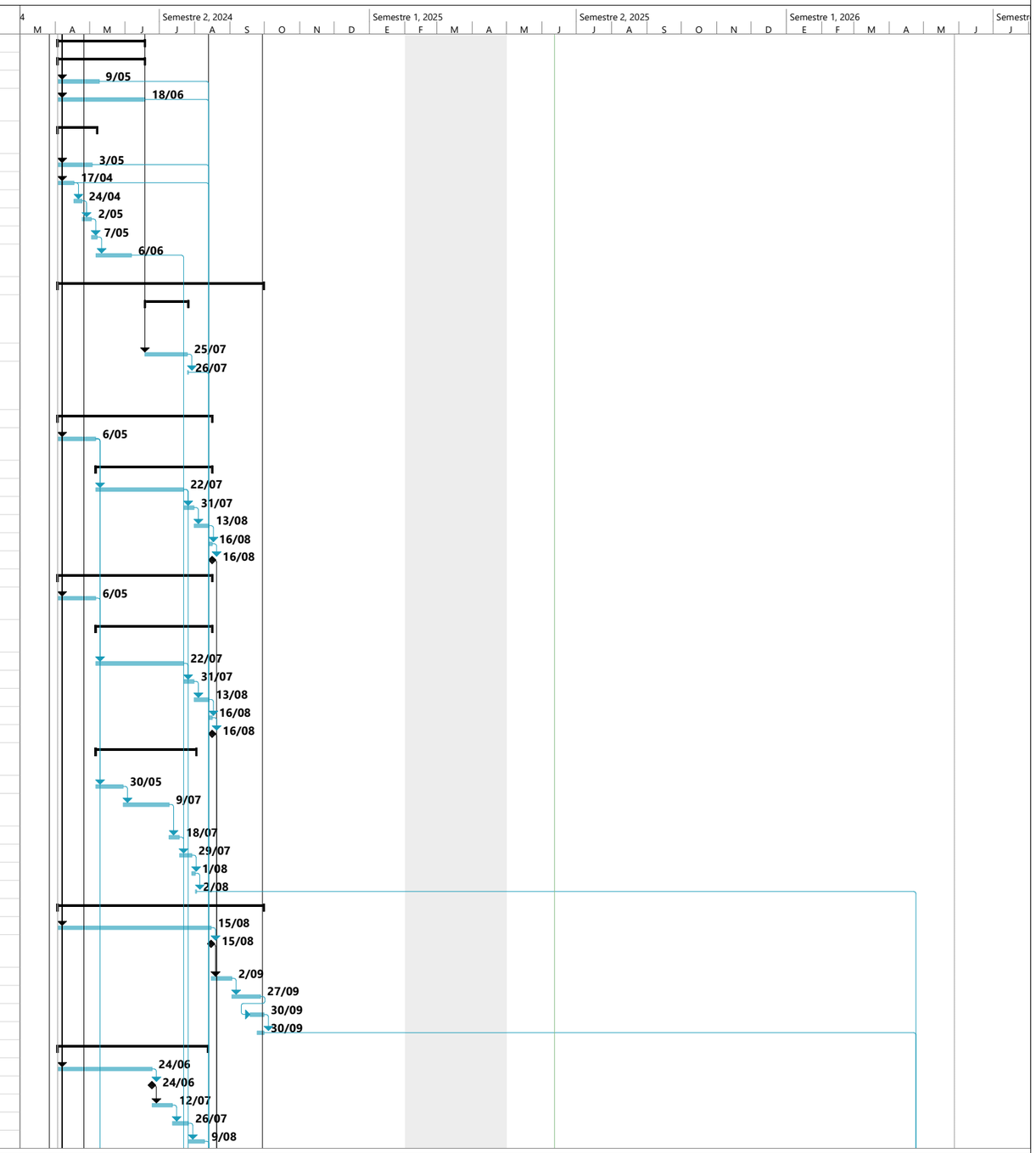
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
61	**1.1.2.1.3**	**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**	**$ 10.200.000,00**	**59 días**	**3/04/24**	**18/06/24**	
62	**1.1.2.1.3.1**	**Cronograma de Actividades Etapa Preconstrucción Componente SST**	**$ 3.400.000,00**	**59 días**	**3/04/24**	**18/06/24**	
63	1.1.2.1.3.1.1	Cronograma labores SST - Preconstrucción	$ 1.700.000,00	30 días	3/04/24	9/05/24	
64	1.1.2.1.3.1.2	Documentos de afiliaciones del personal minimo requerido (Entrega, subsanación de observaciones y aprobación)	$ 1.700.000,00	59 días	3/04/24	18/06/24	
65	**1.1.2.1.3.2**	**Cronograma de Actividades Etapa Preconstrucción Componente AMBIENTAL, FAUNA Y FORESTAL**	**$ 5.100.000,00**	**28 días**	**3/04/24**	**7/05/24**	
66	1.1.2.1.3.2.1	Cronograma labores -Preconstrucción	$ 1.700.000,00	25 días	3/04/24	3/05/24	
67	1.1.2.1.3.2.2	Programa A&SST	$ 1.700.000,00	12 días	3/04/24	17/04/24	
68	1.1.2.1.3.2.3	Revisión programa por parte de interventoria	$ 0,00	6 días	17/04/24	24/04/24	
69	1.1.2.1.3.2.4	Atención ajustes Programa y entrega	$ 1.700.000,00	6 días	24/04/24	2/05/24	
70	1.1.2.1.3.2.5	Aprobacion por parte de interventoria	$ 0,00	4 días	2/05/24	7/05/24	
71	1.1.2.1.3.3	Actualización de la caracterización de la Fauna Silvestre e inicio de monitoreos de fauna silvestre	$ 1.700.000,00	25 días	6/05/24	6/06/24	
72	**1.1.2.1.4**	**Manejo Ambiental de la Obra (MAO)**	**$ 32.300.000,00**	**143 días**	**3/04/24**	**30/09/24**	
73	**1.1.2.1.4.1**	**Inventario del estado estructural e hidraulico de los sumideros y pozos existentes y cuerpos de aguas superficiales de la zona de incluencia del proyecto**	**$ 3.400.000,00**	**32 días**	**18/06/24**	**26/07/24**	
74	1.1.2.1.4.1.1	Inventario del estado estructural e hídrico de S-P-C en sitio	$ 1.700.000,00	31 días	18/06/24	25/07/24	
75	1.1.2.1.4.1.2	Elaboración del inventario del estado estructural e hidráulico de los S - P - CA de la zona de influencia del proyecto, de acuerdo con el formato establecido por el IDU	$ 1.700.000,00	1 día	25/07/24	26/07/24	
76	**1.1.2.1.4.2**	**Arbolado**	**$ 3.400.000,00**	**107 días**	**3/04/24**	**16/08/24**	
77	1.1.2.1.4.2.1	Entrega de información relativa al permiso de intervención silvicultural por parte del IDU	$ 0,00	26 días	3/04/24	6/05/24	
78	**1.1.2.1.4.2.2**	**Elaboración, revisión, actualización y/o ajustes del inventario Fores**	**$ 3.400.000,00**	**81 días**	**6/05/24**	**16/08/24**	
79	1.1.2.1.4.2.2.1	Entrega de la documentación y del concepto por parte del Contrat	$ 1.700.000,00	60 días	6/05/24	22/07/24	
80	1.1.2.1.4.2.2.2	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	8 días	22/07/24	31/07/24	
81	1.1.2.1.4.2.2.3	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	10 días	31/07/24	13/08/24	
82	1.1.2.1.4.2.2.4	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	3 días	13/08/24	16/08/24	
83	1.1.2.1.4.2.2.5	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	0 días	16/08/24	16/08/24	
84	**1.1.2.1.4.3**	**Zonas verdes**	**$ 3.400.000,00**	**107 días**	**3/04/24**	**16/08/24**	
85	1.1.2.1.4.3.1	Entrega de información relativa al inventario y balance de zonas verdes por parte del IDU	$ 0,00	26 días	3/04/24	6/05/24	
86	**1.1.2.1.4.3.2**	**Elaboración, revisión, actualización y/o ajustes del inventario balance de zonas verdes**	**$ 3.400.000,00**	**81 días**	**6/05/24**	**16/08/24**	
87	1.1.2.1.4.3.2.1	Entrega de la documentación y del concepto por parte del Contrat	$ 1.700.000,00	60 días	6/05/24	22/07/24	
88	1.1.2.1.4.3.2.2	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	8 días	22/07/24	31/07/24	
89	1.1.2.1.4.3.2.3	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	10 días	31/07/24	13/08/24	
90	1.1.2.1.4.3.2.4	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	3 días	13/08/24	16/08/24	
91	1.1.2.1.4.3.2.5	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	0 días	16/08/24	16/08/24	
92	**1.1.2.1.4.4**	**Metodologia y cronograma para garantizar la implentación del componente paisajistico**	**$ 5.100.000,00**	**71 días**	**6/05/24**	**2/08/24**	
93	1.1.2.1.4.4.1	Aprobación por parte de EAAB de los SUDS	$ 1.700.000,00	20 días	6/05/24	30/05/24	
94	1.1.2.1.4.4.2	Elaboración Metodología y cronograma para garantizar la implementación del componente paisajístico.	$ 1.700.000,00	30 días	30/05/24	9/07/24	
95	1.1.2.1.4.4.3	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	8 días	9/07/24	18/07/24	
96	1.1.2.1.4.4.4	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	8 días	18/07/24	29/07/24	
97	1.1.2.1.4.4.5	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	4 días	29/07/24	1/08/24	
98	1.1.2.1.4.4.6	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	1 día	1/08/24	2/08/24	
99	**1.1.2.1.4.5**	**Presentación del MAO (Manejo Ambiental en Obra)**	**$ 3.400.000,00**	**143 días**	**3/04/24**	**30/09/24**	
100	1.1.2.1.4.5.1	Elaboración del MAO (Manejo ambiental en obra)	$ 1.700.000,00	106 días	3/04/24	15/08/24	
101	1.1.2.1.4.5.2	Entrega del MAO (Manejo ambiental en obra) para revisión por parte de interventoría	$ 0,00	0 días	15/08/24	15/08/24	
102	1.1.2.1.4.5.3	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	13 días	15/08/24	2/09/24	
103	1.1.2.1.4.5.4	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	23 días	2/09/24	27/09/24	
104	1.1.2.1.4.5.5	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	10 días	18/09/24	30/09/24	
105	1.1.2.1.4.5.6	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	5 días	24/09/24	30/09/24	
106	**1.1.2.1.4.6**	**Presentación del PMA-RCD (Plan de manejo ambiental de RCD)**	**$ 3.400.000,00**	**103 días**	**3/04/24**	**12/08/24**	
107	1.1.2.1.4.6.1	Elaboración del Plan manejo ambiental RCD	$ 1.700.000,00	64 días	3/04/24	24/06/24	
108	1.1.2.1.4.6.2	Entrega del Plan manejo ambiental RCD	$ 0,00	0 días	24/06/24	24/06/24	
109	1.1.2.1.4.6.3	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	15 días	24/06/24	12/07/24	
110	1.1.2.1.4.6.4	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	12 días	12/07/24	26/07/24	
111	1.1.2.1.4.6.5	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	11 días	26/07/24	9/08/24	



CONSORCIO CICLOPUENTE

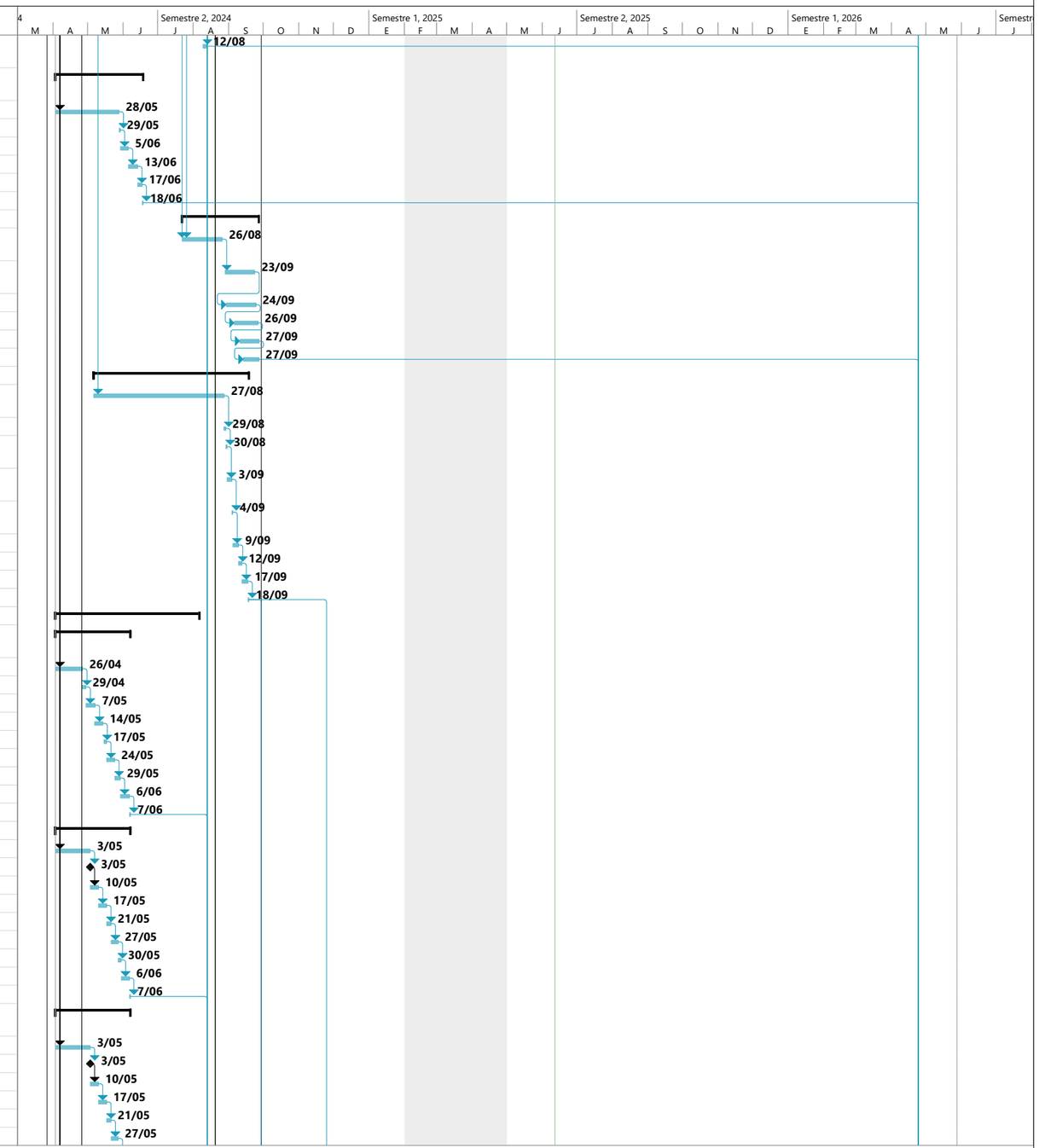
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
112	1.1.2.1.4.6.6	No objeción por parte del interventor y entrega al IDU para obtención del PIN Ambiental	$ 0,00	1 día	9/08/24	12/08/24	
113	**1.1.2.1.4.7**	**Presentación del SGSST (Sistema de Gestión de la Seguridad Salud en el Trabajo)**	**$ 5.100.000,00**	**59 días**	**3/04/24**	**18/06/24**	
114	1.1.2.1.4.7.1	Elaboración del SGSST (Sistema de gestión SST)	$ 1.700.000,00	44 días	3/04/24	28/05/24	
115	1.1.2.1.4.7.2	Entrega del SGSST	$ 1.700.000,00	1 día	28/05/24	29/05/24	
116	1.1.2.1.4.7.3	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	5 días	29/05/24	5/06/24	
117	1.1.2.1.4.7.4	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	6 días	5/06/24	13/06/24	
118	1.1.2.1.4.7.5	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	2 días	13/06/24	17/06/24	
119	1.1.2.1.4.7.6	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	1 día	17/06/24	18/06/24	
120	**1.1.2.1.4.8**	**Plan manejo de Fauna**	**$ 5.100.000,00**	**55 días**	**22/07/24**	**27/09/24**	
121	1.1.2.1.4.8.1	Elaboración Inventario de aves y nidos en los árboles a intervenir previo al inicio de las actividades constructivas	$ 1.700.000,00	27 días	22/07/24	26/08/24	
122	1.1.2.1.4.8.2	Entrega Inventario de aves y nidos en los árboles a intervenir previo al inicio de las actividades constructivas	$ 1.700.000,00	21 días	28/08/24	23/09/24	
123	1.1.2.1.4.8.3	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	21 días	29/08/24	24/09/24	
124	1.1.2.1.4.8.4	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	17 días	5/09/24	26/09/24	
125	1.1.2.1.4.8.5	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	15 días	10/09/24	27/09/24	
126	1.1.2.1.4.8.6	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	11 días	13/09/24	27/09/24	
127	**1.1.2.1.5**	**Cronograma de ejecución de tratamientos Silviculturales aprobados**	**$ 6.800.000,00**	**107,5 días**	**6/05/24**	**18/09/24**	
128	1.1.2.1.5.1	Notificación del acto administrativo por parte de la SDA, autorizando los tratamiento silviculturales	$ 0,00	89 días	6/05/24	27/08/24	
129	1.1.2.1.5.2	Revisión del permiso de intervención silvicultural por parte del contrat	$ 1.700.000,00	2 días	27/08/24	29/08/24	
130	1.1.2.1.5.3	Revisión del permiso de intervención silvicultural por parte del interventoria	$ 0,00	1 día	29/08/24	30/08/24	
131	1.1.2.1.5.4	Elaboración Cronograma de ejecución de tratamientos silviculturales aprobados	$ 1.700.000,00	3 días	30/08/24	3/09/24	
132	1.1.2.1.5.5	Entrega Cronograma de ejecución de tratamientos silviculturales aprobados	$ 1.700.000,00	1 día	3/09/24	4/09/24	
133	1.1.2.1.5.6	Revisión y/o observaciones por parte del interventor	$ 0,00	3 días	4/09/24	9/09/24	
134	1.1.2.1.5.7	Atención Observaciones por el Contratista	$ 1.700.000,00	4 días	9/09/24	12/09/24	
135	1.1.2.1.5.8	Revisión observaciones por parte del interventor	$ 0,00	4 días	12/09/24	17/09/24	
136	1.1.2.1.5.9	No objeción por parte del interventor	$ 0,00	1 día	17/09/24	18/09/24	
137	**1.1.2.1.6**	**Plan de Dialogo Ciudadano y Comunicación Estrategica**	**$ 30.600.000,00**	**99 días**	**3/04/24**	**6/08/24**	
138	**1.1.2.1.6.1**	**Plan de Dialogo Ciudadano y Comunicación Estrategica con las metodologias que apliquen de acuerdo al contexto y estudios y**	**$ 8.500.000,00**	**52 días**	**3/04/24**	**7/06/24**	
139	1.1.2.1.6.1.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	21 días	3/04/24	26/04/24	
140	1.1.2.1.6.1.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	2 días	26/04/24	29/04/24	
141	1.1.2.1.6.1.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	6 días	29/04/24	7/05/24	
142	1.1.2.1.6.1.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	7/05/24	14/05/24	
143	1.1.2.1.6.1.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	15/05/24	17/05/24	
144	1.1.2.1.6.1.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	17/05/24	24/05/24	
145	1.1.2.1.6.1.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	24/05/24	29/05/24	
146	1.1.2.1.6.1.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	29/05/24	6/06/24	
147	1.1.2.1.6.1.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	6/06/24	7/06/24	
148	**1.1.2.1.6.2**	**Informe de antecedentes**	**$ 6.800.000,00**	**52 días**	**3/04/24**	**7/06/24**	
149	1.1.2.1.6.2.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	25 días	3/04/24	3/05/24	
150	1.1.2.1.6.2.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	3/05/24	3/05/24	
151	1.1.2.1.6.2.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	6 días	3/05/24	10/05/24	
152	1.1.2.1.6.2.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	10/05/24	17/05/24	
153	1.1.2.1.6.2.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	17/05/24	21/05/24	
154	1.1.2.1.6.2.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	21/05/24	27/05/24	
155	1.1.2.1.6.2.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	27/05/24	30/05/24	
156	1.1.2.1.6.2.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	30/05/24	6/06/24	
157	1.1.2.1.6.2.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	6/06/24	7/06/24	
158	**1.1.2.1.6.3**	**Elaboración de Guia Accciones Preveción y Denuncia Violencia Basada Genero**	**$ 6.800.000,00**	**52 días**	**3/04/24**	**7/06/24**	
159	1.1.2.1.6.3.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	25 días	3/04/24	3/05/24	
160	1.1.2.1.6.3.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 0,00	0 días	3/05/24	3/05/24	
161	1.1.2.1.6.3.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	6 días	3/05/24	10/05/24	
162	1.1.2.1.6.3.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	10/05/24	17/05/24	
163	1.1.2.1.6.3.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	17/05/24	21/05/24	
164	1.1.2.1.6.3.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	21/05/24	27/05/24	



CONSORCIO CICLOPUENTE

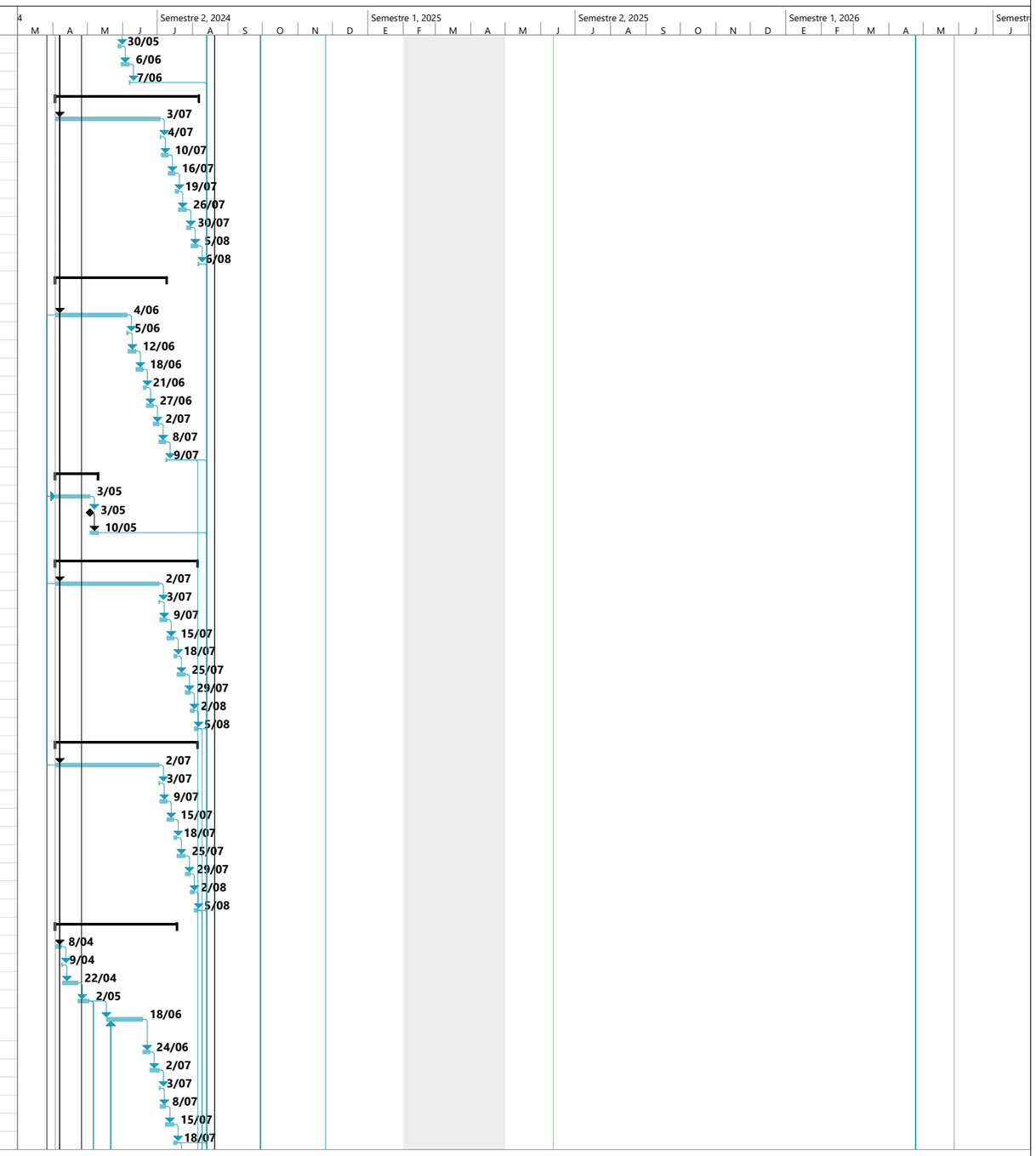
CÁRLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
165	1.1.2.1.6.3.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	27/05/24	30/05/24	
166	1.1.2.1.6.3.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	30/05/24	6/06/24	
167	1.1.2.1.6.3.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	6/06/24	7/06/24	
168	**1.1.2.1.6.4**	**Mapa de actores sociales claves en el desarrollo del contrato**	**$ 8.500.000,00**	**99 días**	**3/04/24**	**6/08/24**	
169	1.1.2.1.6.4.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	71 días	3/04/24	3/07/24	
170	1.1.2.1.6.4.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	1 día	3/07/24	4/07/24	
171	1.1.2.1.6.4.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	4/07/24	10/07/24	
172	1.1.2.1.6.4.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	10/07/24	16/07/24	
173	1.1.2.1.6.4.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	16/07/24	19/07/24	
174	1.1.2.1.6.4.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	19/07/24	26/07/24	
175	1.1.2.1.6.4.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	26/07/24	30/07/24	
176	1.1.2.1.6.4.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	30/07/24	5/08/24	
177	1.1.2.1.6.4.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	5/08/24	6/08/24	
178	**1.1.2.1.7**	**Metodología y cronograma para actas de vecindad e Inventario de predios que permanecerán en el área de influencia del proyecto**	**$ 11.900.000,00**	**75,5 días**	**3/04/24**	**9/07/24**	
179	1.1.2.1.7.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	49 días	3/04/24	4/06/24	
180	1.1.2.1.7.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	1 día	4/06/24	5/06/24	
181	1.1.2.1.7.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	5/06/24	12/06/24	
182	1.1.2.1.7.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	12/06/24	18/06/24	
183	1.1.2.1.7.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	18/06/24	21/06/24	
184	1.1.2.1.7.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	21/06/24	27/06/24	
185	1.1.2.1.7.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	27/06/24	2/07/24	
186	1.1.2.1.7.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	2/07/24	8/07/24	
187	1.1.2.1.7.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	8/07/24	9/07/24	
188	**1.1.2.1.7.10**	**Metodología de actualización o levantamiento de línea base**	**$ 3.400.000,00**	**31 días**	**3/04/24**	**10/05/24**	
189	1.1.2.1.7.10.1	PUNTO IDU/BITACORA SOCIAL	$ 1.700.000,00	25 días	3/04/24	3/05/24	
190	1.1.2.1.7.10.2	PRIMER REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORIA	$ 0,00	0 días	3/05/24	3/05/24	
191	1.1.2.1.7.10.3	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES PARA APROBACIONES E INICIO DE OPERACIÓN.	$ 1.700.000,00	6 días	3/05/24	10/05/24	
192	**1.1.2.1.8**	**Entrega del informe de mesas de dialogo**	**$ 8.500.000,00**	**97,5 días**	**3/04/24**	**5/08/24**	
193	1.1.2.1.8.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	70 días	3/04/24	2/07/24	
194	1.1.2.1.8.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	1 día	2/07/24	3/07/24	
195	1.1.2.1.8.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	3/07/24	9/07/24	
196	1.1.2.1.8.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	9/07/24	15/07/24	
197	1.1.2.1.8.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	15/07/24	18/07/24	
198	1.1.2.1.8.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	18/07/24	25/07/24	
199	1.1.2.1.8.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	25/07/24	29/07/24	
200	1.1.2.1.8.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	4 días	29/07/24	2/08/24	
201	1.1.2.1.8.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	2/08/24	5/08/24	
202	**1.1.2.1.9**	**Entrega del PMI al sector empresarial, comercial y logistico**	**$ 8.500.000,00**	**97,5 días**	**3/04/24**	**5/08/24**	
203	1.1.2.1.9.1	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	70 días	3/04/24	2/07/24	
204	1.1.2.1.9.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	1 día	2/07/24	3/07/24	
205	1.1.2.1.9.3	PRIMERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	3/07/24	9/07/24	
206	1.1.2.1.9.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	5 días	9/07/24	15/07/24	
207	1.1.2.1.9.5	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	15/07/24	18/07/24	
208	1.1.2.1.9.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	18/07/24	25/07/24	
209	1.1.2.1.9.7	TERCERA REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	25/07/24	29/07/24	
210	1.1.2.1.9.8	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	4 días	29/07/24	2/08/24	
211	1.1.2.1.9.9	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 0,00	1 día	2/08/24	5/08/24	
212	**1.1.2.1.10**	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS**	**$ 12.300.000,00**	**84 días**	**3/04/24**	**18/07/24**	
213	1.1.2.1.10.1	ENTREGA DE LA METODOLOGÍA	$ 1.700.000,00	4 días	3/04/24	8/04/24	
214	1.1.2.1.10.2	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	1 día	8/04/24	9/04/24	
215	1.1.2.1.10.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	11 días	9/04/24	22/04/24	
216	1.1.2.1.10.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	8 días	22/04/24	2/05/24	
217	1.1.2.1.10.5	Entrega linea base, construcción del escenario actual del modelo y calibración del modelo para el escenario actual	$ 1.700.000,00	23 días	17/05/24	18/06/24	
218	1.1.2.1.10.6	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	5 días	18/06/24	24/06/24	
219	1.1.2.1.10.7	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 1.700.000,00	6 días	24/06/24	2/07/24	
220	1.1.2.1.10.8	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.700.000,00	1 día	2/07/24	3/07/24	
221	1.1.2.1.10.9	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	3/07/24	8/07/24	
222	1.1.2.1.10.10	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 2.100.000,00	6 días	8/07/24	15/07/24	
223	1.1.2.1.10.11	SEGUNDA REVISIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA	$ 0,00	4 días	15/07/24	18/07/24	

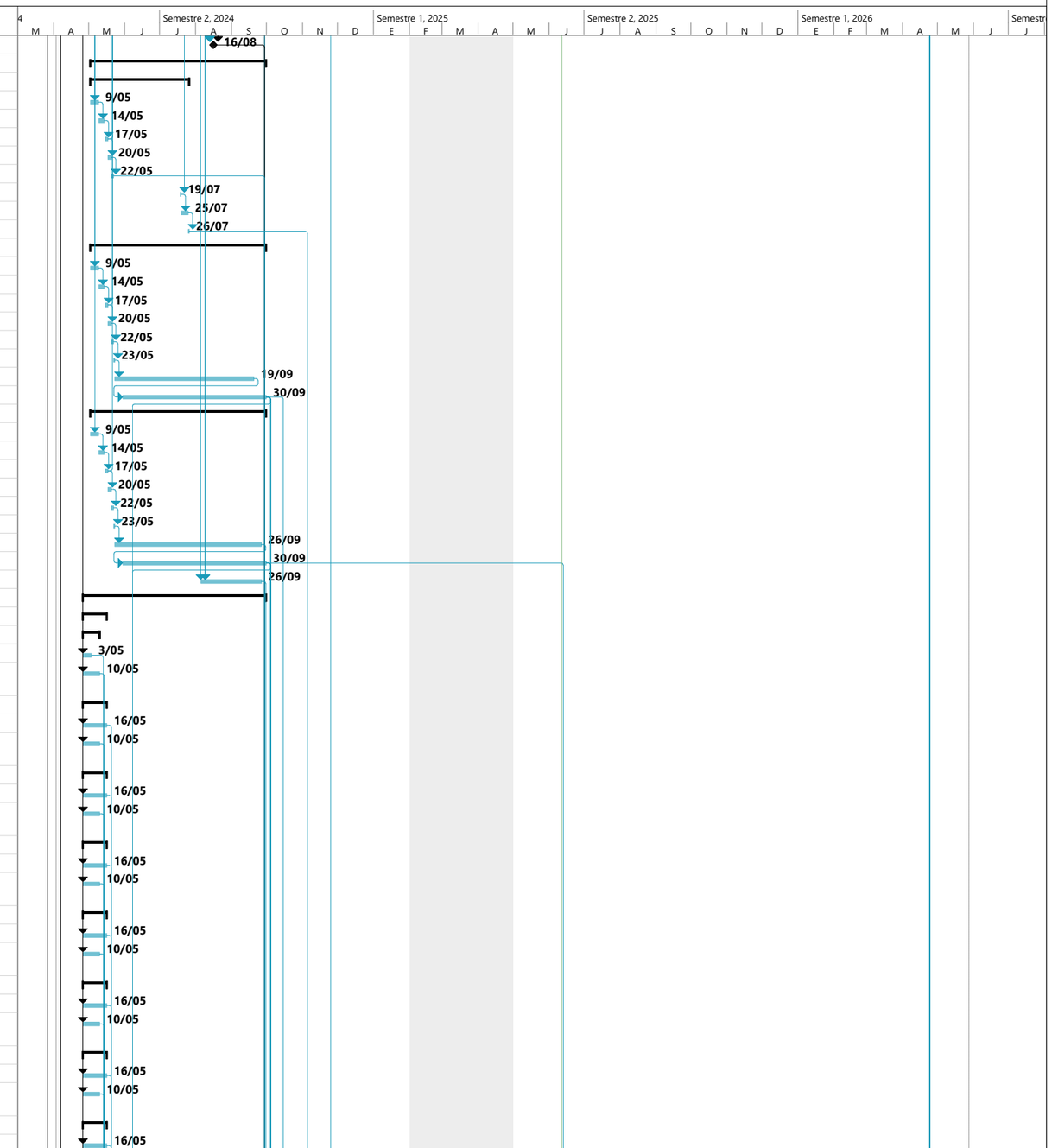


CONSORCIO CICLOPUENTE
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR
EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
224	1.1.2.2	Fin de Actividades Previas	$ 0,00	0 días	16/08/24	16/08/24	
225	**1.1.2.3**	**PMT'S Especificos**	**$ 10.000.000,00**	**119 días**	**2/05/24**	**30/09/24**	
226	**1.1.2.3.1**	**Etapa de preliminares (Inspección de redes)**	**$ 3.000.000,00**	**67 días**	**2/05/24**	**26/07/24**	
227	1.1.2.3.1.1	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.000.000,00	6 días	2/05/24	9/05/24	
228	1.1.2.3.1.2	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	9/05/24	14/05/24	
229	1.1.2.3.1.3	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 500.000,00	3 días	15/05/24	17/05/24	
230	1.1.2.3.1.4	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 500.000,00	1 día	17/05/24	20/05/24	
231	1.1.2.3.1.5	REVISIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	20/05/24	22/05/24	
232	1.1.2.3.1.6	RADICACIÓN DE PMT A LA SDM	$ 500.000,00	1 día	18/07/24	19/07/24	
233	1.1.2.3.1.7	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA SDM	$ 500.000,00	5 días	19/07/24	25/07/24	
234	1.1.2.3.1.8	APROBACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO POR SDM	$ 0,00	1 día	25/07/24	26/07/24	
235	**1.1.2.3.2**	**Implementación semaforización provisional**	**$ 3.500.000,00**	**119 días**	**2/05/24**	**30/09/24**	
236	1.1.2.3.2.1	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.500.000,00	6 días	2/05/24	9/05/24	
237	1.1.2.3.2.2	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	9/05/24	14/05/24	
238	1.1.2.3.2.3	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 500.000,00	3 días	15/05/24	17/05/24	
239	1.1.2.3.2.4	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 500.000,00	1 día	17/05/24	20/05/24	
240	1.1.2.3.2.5	REVISIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	20/05/24	22/05/24	
241	1.1.2.3.2.6	RADICACIÓN DE PMT A LA SDM	$ 500.000,00	1 día	22/05/24	23/05/24	
242	1.1.2.3.2.7	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA SDM	$ 500.000,00	95 días	23/05/24	19/09/24	
243	1.1.2.3.2.8	APROBACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO POR SDM	$ 0,00	97 días	30/05/24	30/09/24	
244	**1.1.2.3.3**	**Desmonte de la estructura existente**	**$ 3.500.000,00**	**119 días**	**2/05/24**	**30/09/24**	
245	1.1.2.3.3.1	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 1.500.000,00	6 días	2/05/24	9/05/24	
246	1.1.2.3.3.2	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	9/05/24	14/05/24	
247	1.1.2.3.3.3	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 500.000,00	3 días	15/05/24	17/05/24	
248	1.1.2.3.3.4	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 500.000,00	1 día	17/05/24	20/05/24	
249	1.1.2.3.3.5	REVISIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	2 días	20/05/24	22/05/24	
250	1.1.2.3.3.6	RADICACIÓN DE PMT A LA SDM	$ 500.000,00	1 día	22/05/24	23/05/24	
251	1.1.2.3.3.7	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA SDM	$ 500.000,00	100 días	23/05/24	26/09/24	
252	1.1.2.3.3.8	APROBACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO POR SDM	$ 0,00	97 días	30/05/24	30/09/24	
253	1.1.2.4	Actas de Vecindad (Levantamiento)	$ 9.018.578,11	43 días	5/08/24	26/09/24	
254	**1.1.2.5**	**Revisión y apropación E&D**	**$ 230.400.000,00**	**122,5 días**	**26/04/24**	**30/09/24**	
255	**1.1.2.5.1**	**EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INICIAL**	**$ 16.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
256	**1.1.2.5.1.1**	**GEOTECNIA**	**$ 2.000.000,00**	**11 días**	**26/04/24**	**10/05/24**	
257	1.1.2.5.1.1.1	Revisión de la información de entrada de Geotécnia	$ 1.000.000,00	5 días	26/04/24	3/05/24	
258	1.1.2.5.1.1.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
259	**1.1.2.5.1.2**	**TOPOGRAFIA**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
260	1.1.2.5.1.2.1	Revisión de la información de entrada de Topografia	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	
261	1.1.2.5.1.2.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
262	**1.1.2.5.1.3**	**GEOMETRIA VIAL**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
263	1.1.2.5.1.3.1	Revisión de la información de entrada de Geometria Vial	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	
264	1.1.2.5.1.3.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
265	**1.1.2.5.1.4**	**PAVIMENTOS**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
266	1.1.2.5.1.4.1	Revisión de la información de entrada de Pavimentos	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	
267	1.1.2.5.1.4.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
268	**1.1.2.5.1.5**	**ARQUITECTURA Y URBANISMO**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
269	1.1.2.5.1.5.1	Revisión de la información de entrada de Arquitectura y Urbanismo	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	
270	1.1.2.5.1.5.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
271	**1.1.2.5.1.6**	**ESTRUCTURAS**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
272	1.1.2.5.1.6.1	Revisión de la información de entrada de Estructuras	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	
273	1.1.2.5.1.6.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
274	**1.1.2.5.1.7**	**REDES HIDROSANITARIAS**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
275	1.1.2.5.1.7.1	Revisión de la información de entrada de Redes Hidrosanitarias	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	
276	1.1.2.5.1.7.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
277	**1.1.2.5.1.8**	**REDES SECAS**	**$ 2.000.000,00**	**15 días**	**26/04/24**	**16/05/24**	
278	1.1.2.5.1.8.1	Revisión de la información de entrada de Redes Secas	$ 1.000.000,00	15 días	26/04/24	16/05/24	



CONSORCIO CICLOPUENTE

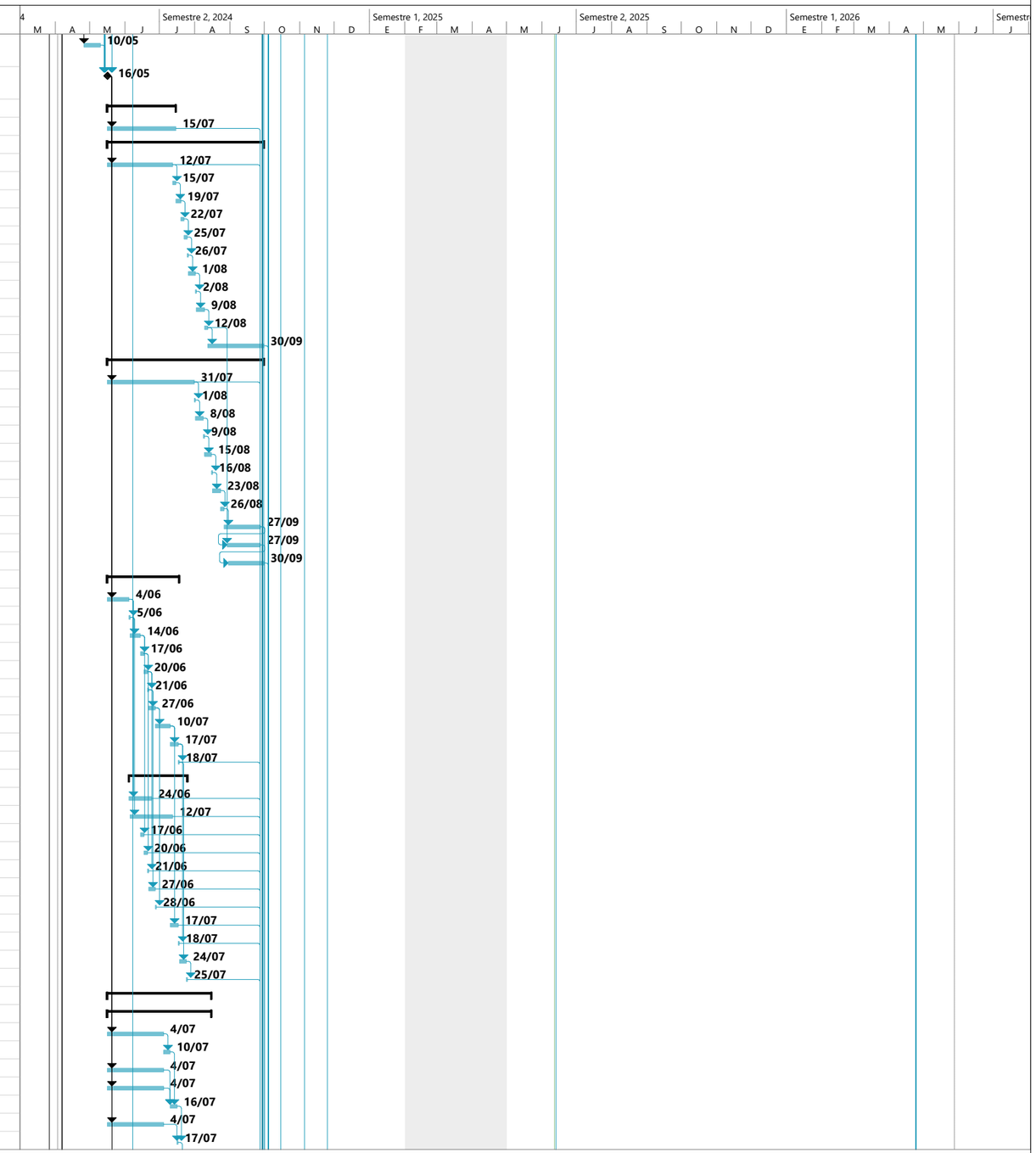
CÁRLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
279	1.1.2.5.1.8.2	Entrega de informe de evaluación de la información suministrada por el IDU	$ 1.000.000,00	11 días	26/04/24	10/05/24	
280	1.1.2.5.2	FIN DE LA EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INICIAL	$ 0,00	0 días	16/05/24	16/05/24	
281	**1.1.2.5.3**	**DISEÑOS**	**$ 1.600.000,00**	**46 días**	**16/05/24**	**15/07/24**	
282	1.1.2.5.3.1	Tratamiento silvicultrual aprobado por JBB y SDA	$ 1.600.000,00	46 días	16/05/24	15/07/24	
283	**1.1.2.5.4**	**GEOTECNIA**	**$ 12.000.000,00**	**108 días**	**16/05/24**	**30/09/24**	
284	1.1.2.5.4.1	Criterios y metodologia de diseños geotécnicos	$ 2.000.000,00	45 días	16/05/24	12/07/24	
285	1.1.2.5.4.2	Entrega preliminar 1 - Diseño de mejoramiento de suelo	$ 2.000.000,00	1 día	12/07/24	15/07/24	
286	1.1.2.5.4.3	Revisión 1 de la intervneotia	$ 0,00	5 días	15/07/24	19/07/24	
287	1.1.2.5.4.4	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	19/07/24	22/07/24	
288	1.1.2.5.4.5	Ajustes de la Entrega preliminar 1	$ 2.000.000,00	3 días	22/07/24	25/07/24	
289	1.1.2.5.4.6	Entrega preliminar 2 - Diseño de mejoramiento de suelo	$ 2.000.000,00	1 día	25/07/24	26/07/24	
290	1.1.2.5.4.7	Revisión 2 de la interventiria	$ 0,00	5 días	26/07/24	1/08/24	
291	1.1.2.5.4.8	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	1/08/24	2/08/24	
292	1.1.2.5.4.9	Ajustes de la Entrega preliminar 2	$ 2.000.000,00	5 días	2/08/24	9/08/24	
293	1.1.2.5.4.10	Entrega Final - Diseño de mejoramiento de suelo	$ 2.000.000,00	1 día	9/08/24	12/08/24	
294	1.1.2.5.4.11	Revisión y aporbación de los Diseño de mejoramiento de suelo	$ 0,00	40 días	12/08/24	30/09/24	
295	**1.1.2.5.5**	**ESTRUCTURAS**	**$ 12.000.000,00**	**108 días**	**16/05/24**	**30/09/24**	
296	1.1.2.5.5.1	Criterios y metodologia de diseños estructural	$ 2.000.000,00	60 días	16/05/24	31/07/24	
297	1.1.2.5.5.2	Entrega preliminar 1 - Diseño estructural	$ 2.000.000,00	1 día	31/07/24	1/08/24	
298	1.1.2.5.5.3	Revisión 1 de la intervneotia	$ 0,00	5 días	1/08/24	8/08/24	
299	1.1.2.5.5.4	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	8/08/24	9/08/24	
300	1.1.2.5.5.5	Ajustes de la Entrega preliminar 1	$ 2.000.000,00	5 días	9/08/24	15/08/24	
301	1.1.2.5.5.6	Entrega preliminar 2 - Diseño estructural	$ 2.000.000,00	1 día	15/08/24	16/08/24	
302	1.1.2.5.5.7	Revisión 2 de la interventiria	$ 0,00	5 días	16/08/24	23/08/24	
303	1.1.2.5.5.8	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	23/08/24	26/08/24	
304	1.1.2.5.5.9	Ajustes de la Entrega preliminar 2	$ 2.000.000,00	28 días	26/08/24	27/09/24	
305	1.1.2.5.5.10	Entrega Final - Diseño estructural	$ 2.000.000,00	25 días	29/08/24	27/09/24	
306	1.1.2.5.5.11	Revisión y aporbación de los Diseños estructurales	$ 0,00	25 días	30/08/24	30/09/24	
307	**1.1.2.5.6**	**TOPOGRAFIA**	**$ 36.000.000,00**	**49,5 días**	**16/05/24**	**18/07/24**	
308	1.1.2.5.6.1	Metodologia para estudios topograficos	$ 4.000.000,00	14 días	16/05/24	4/06/24	
309	1.1.2.5.6.2	Entrega de la metodologia para estudios topograficos	$ 4.000.000,00	1 día	4/06/24	5/06/24	
310	1.1.2.5.6.3	Revisión 1 de interventoria	$ 4.000.000,00	7 días	5/06/24	14/06/24	
311	1.1.2.5.6.4	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	14/06/24	17/06/24	
312	1.1.2.5.6.5	Ajuste de la metodologia de topografia	$ 4.000.000,00	4 días	17/06/24	20/06/24	
313	1.1.2.5.6.6	Entrega final de la metologia de topografia	$ 4.000.000,00	1 día	20/06/24	21/06/24	
314	1.1.2.5.6.7	Aprobación de la metologia	$ 4.000.000,00	4 días	21/06/24	27/06/24	
315	1.1.2.5.6.8	Ejecución de las actividades de campo	$ 4.000.000,00	10 días	27/06/24	10/07/24	
316	1.1.2.5.6.9	Posproceso de la información de campo	$ 4.000.000,00	6 días	10/07/24	17/07/24	
317	1.1.2.5.6.10	Entrega de la topografia	$ 4.000.000,00	1 día	17/07/24	18/07/24	
318	**1.1.2.5.7**	**DISEÑO GEOMETRICO**	**$ 28.000.000,00**	**41,5 días**	**4/06/24**	**25/07/24**	
319	1.1.2.5.7.1	Criterios y metodologia de diseño geometrico	$ 4.000.000,00	15 días	4/06/24	24/06/24	
320	1.1.2.5.7.2	Diseño gemetrico vial	$ 4.000.000,00	30 días	5/06/24	12/07/24	
321	1.1.2.5.7.3	Entrega preliminar 1 - DGV	$ 4.000.000,00	1 día	14/06/24	17/06/24	
322	1.1.2.5.7.4	Revisión 1 de interventoria	$ 0,00	4 días	17/06/24	20/06/24	
323	1.1.2.5.7.5	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	20/06/24	21/06/24	
324	1.1.2.5.7.6	Ajustes de la entrega preliminar 1	$ 4.000.000,00	4 días	21/06/24	27/06/24	
325	1.1.2.5.7.7	Entrega preliminar 2 - DGV	$ 4.000.000,00	1 día	27/06/24	28/06/24	
326	1.1.2.5.7.8	Revisión 2 de interventoria	$ 0,00	6 días	10/07/24	17/07/24	
327	1.1.2.5.7.9	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	17/07/24	18/07/24	
328	1.1.2.5.7.10	Ajustes de la entrega preliminar 2	$ 4.000.000,00	5 días	18/07/24	24/07/24	
329	1.1.2.5.7.11	Entrega final - DGV	$ 4.000.000,00	1 día	24/07/24	25/07/24	
330	**1.1.2.5.8**	**DISEÑO PAVIMENTOS**	**$ 44.000.000,00**	**72 días**	**16/05/24**	**15/08/24**	
331	**1.1.2.5.8.1**	**EXPLORACIONES Y LABORATORIOS**	**$ 44.000.000,00**	**72 días**	**16/05/24**	**15/08/24**	
332	1.1.2.5.8.1.1	Realizar plan de exploraciones	$ 4.000.000,00	38 días	16/05/24	4/07/24	
333	1.1.2.5.8.1.2	Aprobación del plan de exploraciones	$ 4.000.000,00	4 días	4/07/24	10/07/24	
334	1.1.2.5.8.1.3	Realizar exploraciones de campo	$ 4.000.000,00	38 días	16/05/24	4/07/24	
335	1.1.2.5.8.1.4	Realizar laboratorios	$ 4.000.000,00	38 días	16/05/24	4/07/24	
336	1.1.2.5.8.1.5	Exploraciones y Laboratorios finalizado	$ 4.000.000,00	5 días	10/07/24	16/07/24	
337	1.1.2.5.8.1.6	Diseño de pavimentos	$ 4.000.000,00	38 días	16/05/24	4/07/24	
338	1.1.2.5.8.1.7	Entrega preliminar 1 - PAV	$ 4.000.000,00	1 día	16/07/24	17/07/24	



CONSORCIO CICLOPUENTE

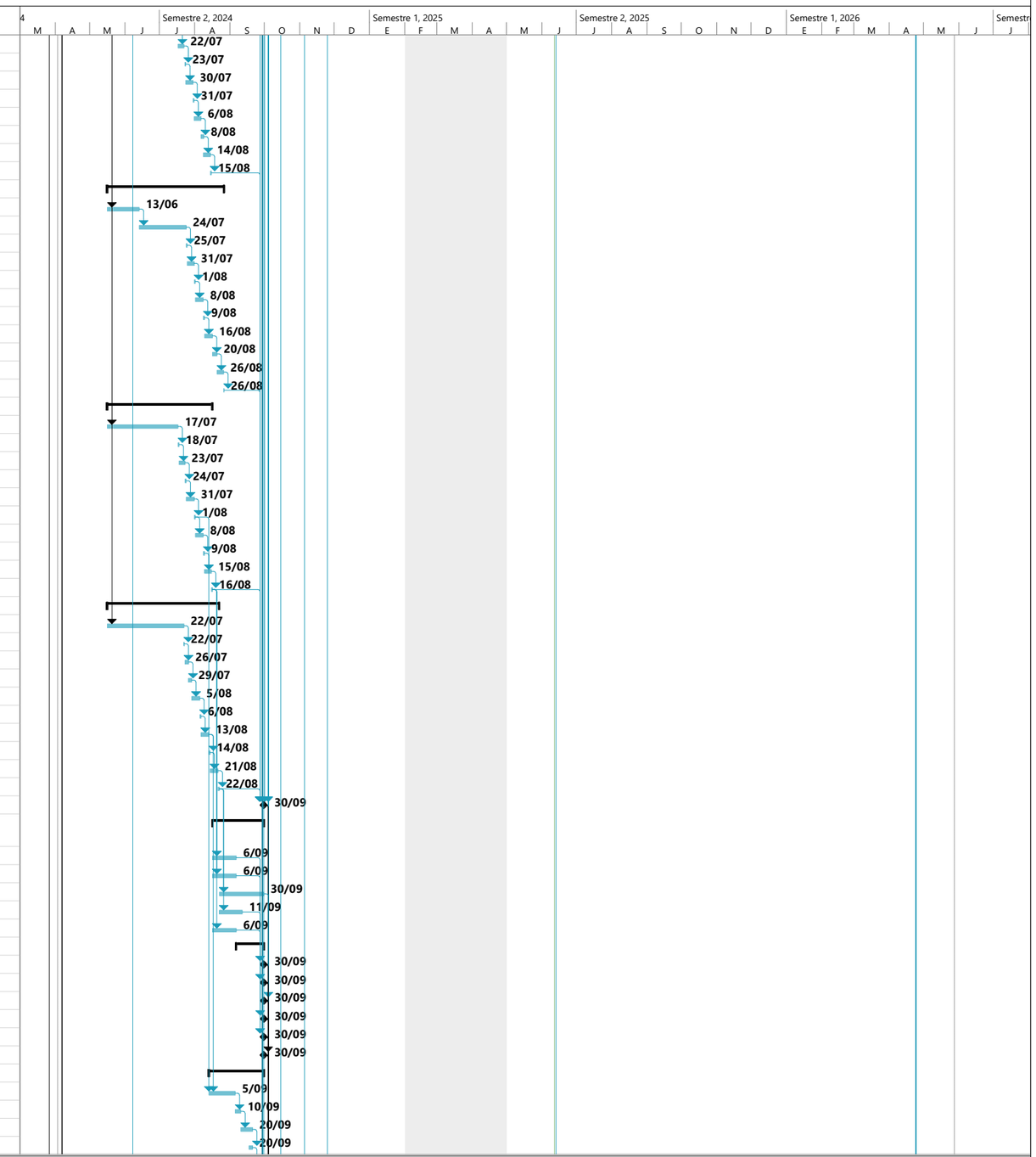
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
339	1.1.2.5.8.1.8	Revisión 1 de interventoria	$ 0,00	4 días	17/07/24	22/07/24	
340	1.1.2.5.8.1.9	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	23/07/24	23/07/24	
341	1.1.2.5.8.1.10	Ajustes de la entrega preliminar 1	$ 4.000.000,00	5 días	23/07/24	30/07/24	
342	1.1.2.5.8.1.11	Entrega preliminar 2 - PAV	$ 4.000.000,00	1 día	30/07/24	31/07/24	
343	1.1.2.5.8.1.12	Revisión 2 de interventoria	$ 0,00	5 días	31/07/24	6/08/24	
344	1.1.2.5.8.1.13	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	2 días	6/08/24	8/08/24	
345	1.1.2.5.8.1.14	Ajustes de la entrega preliminar 2	$ 4.000.000,00	5 días	8/08/24	14/08/24	
346	1.1.2.5.8.1.15	Entrega final - PAV	$ 4.000.000,00	1 día	14/08/24	15/08/24	
347	**1.1.2.5.9**	**DISEÑO URBANISTICO Y PAISAJISMO**	**$ 28.000.000,00**	**79,2 días**	**16/05/24**	**26/08/24**	
348	1.1.2.5.9.1	Criterios y metodologia de diseño urbanismo	$ 4.000.000,00	21 días	16/05/24	13/06/24	
349	1.1.2.5.9.2	Diseño urbanistico y paisajistico	$ 4.000.000,00	33 días	13/06/24	24/07/24	
350	1.1.2.5.9.3	Entrega preliminar 1 - Diseño urbanistico	$ 4.000.000,00	1 día	24/07/24	25/07/24	
351	1.1.2.5.9.4	Revisión 1 de interventoria	$ 0,00	5 días	25/07/24	31/07/24	
352	1.1.2.5.9.5	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	31/07/24	1/08/24	
353	1.1.2.5.9.6	Ajustes de la entrega preliminar 1 - Diseño urbanistico	$ 4.000.000,00	5 días	1/08/24	8/08/24	
354	1.1.2.5.9.7	Entrega preliminar 2 - Diseño urbanistico	$ 4.000.000,00	1 día	8/08/24	9/08/24	
355	1.1.2.5.9.8	Revisión 2 de interventoria	$ 0,00	6 días	9/08/24	16/08/24	
356	1.1.2.5.9.9	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	16/08/24	20/08/24	
357	1.1.2.5.9.10	Ajustes de la entrega preliminar 2 - Diseño urbanistico	$ 4.000.000,00	4,5 días	20/08/24	26/08/24	
358	1.1.2.5.9.11	Entrega final - Diseño urbanistico	$ 4.000.000,00	1 día	26/08/24	26/08/24	
359	**1.1.2.5.10**	**REDES SECAS**	**$ 24.000.000,00**	**73 días**	**16/05/24**	**16/08/24**	
360	1.1.2.5.10.1	Diseño de redes secas (ENEL-ETB-TIGO-MOVISTA-UAES-CLARO-SS)	$ 4.000.000,00	48 días	16/05/24	17/07/24	
361	1.1.2.5.10.2	Entrega preliminar 1 - Diseño redes secas	$ 4.000.000,00	1 día	17/07/24	18/07/24	
362	1.1.2.5.10.3	Revisión 1 de interventoria	$ 0,00	4 días	18/07/24	23/07/24	
363	1.1.2.5.10.4	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	23/07/24	24/07/24	
364	1.1.2.5.10.5	Ajustes de la entrega preliminar 1 - Diseño de redes secas	$ 4.000.000,00	6 días	24/07/24	31/07/24	
365	1.1.2.5.10.6	Entrega preliminar 2 - Diseño redes secas	$ 4.000.000,00	1 día	31/07/24	1/08/24	
366	1.1.2.5.10.7	Revisión 2 de interventoria	$ 0,00	5 días	1/08/24	8/08/24	
367	1.1.2.5.10.8	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	8/08/24	9/08/24	
368	1.1.2.5.10.9	Ajustes de la entrega preliminar 2 - Diseño de redes secas	$ 4.000.000,00	5 días	9/08/24	15/08/24	
369	1.1.2.5.10.10	Entrega final - Diseño redes secas	$ 4.000.000,00	1 día	15/08/24	16/08/24	
370	**1.1.2.5.11**	**REDES HUMEDAS Y GAS**	**$ 24.000.000,00**	**76,2 días**	**16/05/24**	**22/08/24**	
371	1.1.2.5.11.1	Diseño de redes humedas y Gas	$ 4.000.000,00	52 días	16/05/24	22/07/24	
372	1.1.2.5.11.2	Entrega preliominar 1 - Diseño de redes humedas y Gas	$ 4.000.000,00	1 día	22/07/24	22/07/24	
373	1.1.2.5.11.3	Revisión 1 de interventoria	$ 0,00	4 días	23/07/24	26/07/24	
374	1.1.2.5.11.4	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	26/07/24	29/07/24	
375	1.1.2.5.11.5	Ajustes de la entrega preliminar 1 - Diseño de redes humedas y Gas	$ 4.000.000,00	6 días	29/07/24	5/08/24	
376	1.1.2.5.11.6	Entrega preliminar 2 - Diseño de redes humedas y Gas	$ 4.000.000,00	1 día	5/08/24	6/08/24	
377	1.1.2.5.11.7	Revisión 2 de interventoria	$ 0,00	5 días	6/08/24	13/08/24	
378	1.1.2.5.11.8	Entrega de informe de revisión de la interventoria	$ 0,00	1 día	13/08/24	14/08/24	
379	1.1.2.5.11.9	Ajustes de la entrega preliminar 2 - Diseño de redes humedas y Gas	$ 4.000.000,00	5 días	14/08/24	21/08/24	
380	1.1.2.5.11.10	Entrega final - Diseño de redes humedas y Gas	$ 4.000.000,00	1 día	21/08/24	22/08/24	
381	1.1.2.5.12	Resultado final de la revisión de los estudios y diseños	$ 4.800.000,00	0 días	30/09/24	30/09/24	
382	**1.1.2.6**	**Radicación para aprobaciones/tramites/permisos en las ESP con aprobación con parte del Interventor.**	**$ 196.261.770,78**	**35,2 días**	**16/08/24**	**30/09/24**	
383	1.1.2.6.1	EAAB	$ 144.182.480,25	16 días	16/08/24	6/09/24	
384	1.1.2.6.2	Enel/ UAESP	$ 44.363.840,08	16 días	16/08/24	6/09/24	
385	1.1.2.6.3	Vanti	$ 1.928.862,61	32 días	22/08/24	30/09/24	
386	1.1.2.6.4	Movistar/Tigo	$ 2.893.293,92	17 días	22/08/24	11/09/24	
387	1.1.2.6.5	ETB	$ 2.893.293,92	16 días	16/08/24	6/09/24	
388	**1.1.2.7**	**Cierre y Aprobaciones de Productos finales de ESP**	**$ 48.221.565,31**	**19,2 días**	**6/09/24**	**30/09/24**	
389	1.1.2.7.1	Enel/UAESP	$ 35.425.670,82	19 días	6/09/24	30/09/24	
390	1.1.2.7.2	Movistar/Tigo	$ 10.900.206,41	19 días	6/09/24	30/09/24	
391	1.1.2.7.3	EAAB	$ 473.922,02	15 días	11/09/24	30/09/24	
392	1.1.2.7.4	Vanti	$ 710.883,03	15 días	11/09/24	30/09/24	
393	1.1.2.7.5	ETB	$ 710.883,03	19 días	6/09/24	30/09/24	
394	1.1.2.7.6	Cierre y Aprobaciones de Productos finales de ESP	$ 0,00	0 días	30/09/24	30/09/24	
395	**1.1.2.8**	**Presupuesto y Programación de Obra**	**$ 15.000.000,00**	**39 días**	**13/08/24**	**30/09/24**	
396	1.1.2.8.1	ENTREGA VERSIÓN PRELIMINAR DEL PRESUPUESTO	$ 3.000.000,00	19 días	13/08/24	5/09/24	
397	1.1.2.8.2	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	3 días	5/09/24	10/09/24	
398	1.1.2.8.3	ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO	$ 3.000.000,00	10 días	10/09/24	20/09/24	
399	1.1.2.8.4	ENTREGA DEL DOCUMENTO A INTERVENTORÍA	$ 3.000.000,00	4 días	17/09/24	20/09/24	



CONSORCIO CICLOPUENTE

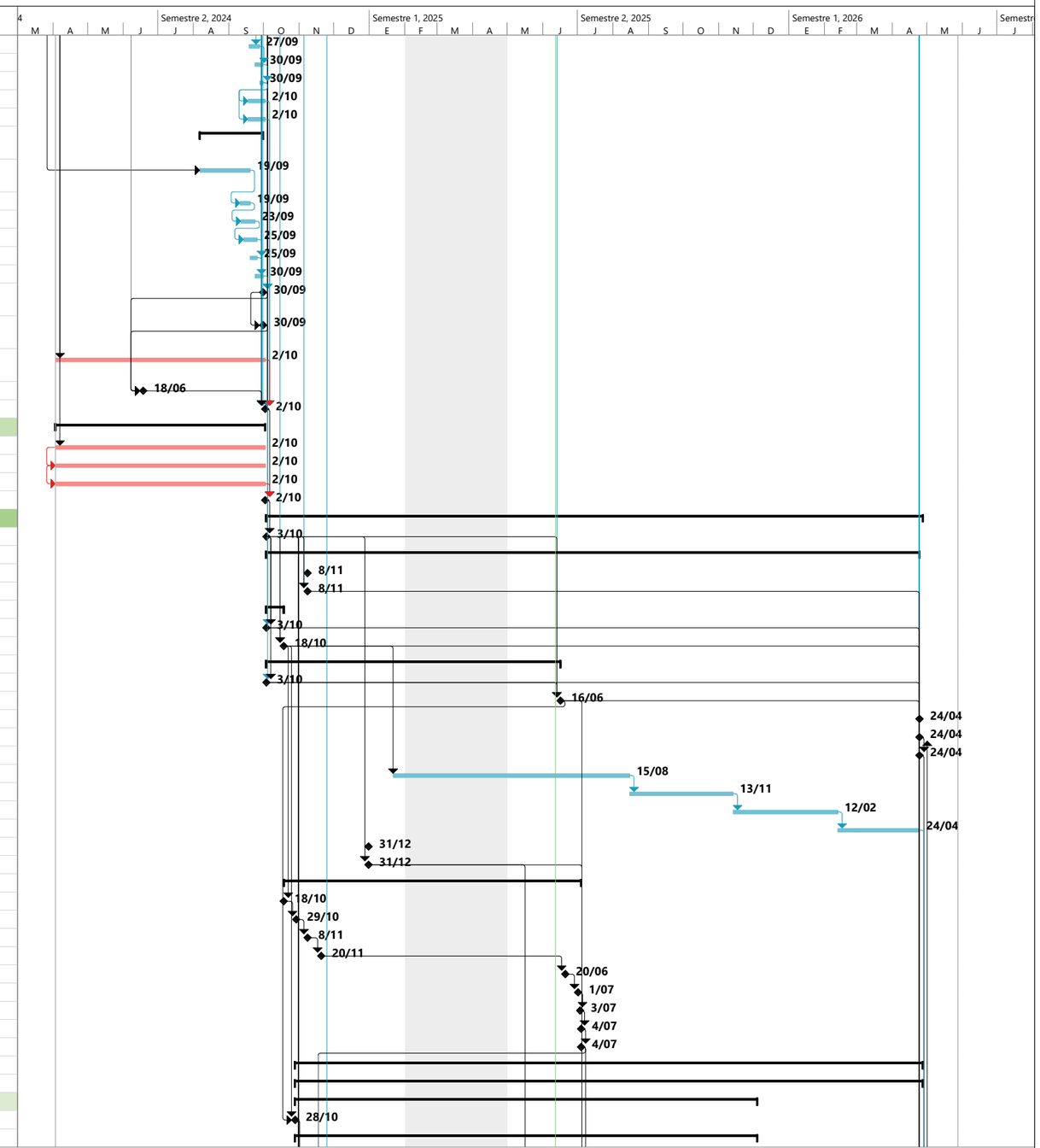
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
400	1.1.2.8.5	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	9 días	18/09/24	27/09/24	
401	1.1.2.8.6	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 3.000.000,00	6 días	23/09/24	30/09/24	
402	1.1.2.8.7	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 3.000.000,00	1 día	27/09/24	30/09/24	
403	1.1.2.9	Instalación de campamento de obra	$ 8.000.000,00	13 días	17/09/24	2/10/24	
404	1.1.2.10	Cerramiento	$ 8.200.000,00	13 días	17/09/24	2/10/24	
405	**1.1.2.11**	**Acta de Terminación de la Etapa de Preconstrucción e Inicio de la Etapa de Construcción**	**$ 192.886.261,20**	**44 días**	**6/08/24**	**30/09/24**	
406	1.1.2.11.1	ELABORACIÓN BORRADOR ACTA DE TERMINACIÓN DE ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	$ 90.000.000,00	35 días	6/08/24	19/09/24	
407	1.1.2.11.2	ENTREGA ACTA DE TERMINACIÓN DE ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	$ 40.000.000,00	8 días	10/09/24	19/09/24	
408	1.1.2.11.3	REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	$ 0,00	10 días	11/09/24	23/09/24	
409	1.1.2.11.4	SUBSANACIÓN OBSERVACIONES DEL DOCUMENTO	$ 40.000.000,00	9 días	13/09/24	25/09/24	
410	1.1.2.11.5	ENTREGA DEL DOCUMENTO A LA INTERVENTORÍA	$ 22.886.261,20	5 días	19/09/24	25/09/24	
411	1.1.2.11.6	APROBACIÓN POR PARTE DEL IDU	$ 0,00	6 días	23/09/24	30/09/24	
412	1.1.2.12	TRAMITE DE FACTIBILIDAD ANTE CODENSA PARA INSTALACIÓN DE INTERSECCIÓN SEMAFORICA	$ 0,00	95 días	31/05/24	30/09/24	
413	1.1.2.13	TRAMITE DE FACTIBILIDAD ANTE ETB PARA INSTALACIÓN DE INTERSECCIÓN SEMAFORICA	$ 0,00	95 días	31/05/24	30/09/24	
414	1.1.2.14	TRAMITE DE PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE (POC) ANTE LA SDA (TRAMITE DEL IDU-SDA)	$ 0,00	145 días	3/04/24	2/10/24	
415	1.1.2.15	INICIO ACTIVIDAD DESMONTE Y TRASLADO DEL PUENTE EXISTENTE	$ 0,00	0 días	18/06/24	18/06/24	
416	1.1.2.16	FIN ACTIVIDADES DE PRECONSTRUCCIÓN	$ 0,00	0 días	2/10/24	2/10/24	
417	**1.1.3**	**COMPONENTES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN**	**$ 453.459.652,00**	**145 días**	**3/04/24**	**2/10/24**	
418	1.1.3.1	Gestión Social	$ 172.999.792,00	145 días	3/04/24	2/10/24	
419	1.1.3.2	Gestión Ambiental Y SST	$ 143.029.497,00	145 días	3/04/24	2/10/24	
420	1.1.3.3	Gestión Trásito	$ 137.430.363,00	145 días	3/04/24	2/10/24	
421	1.1.3.4	FIN ETAPA PRECONSTRUCCIÓN	$ 0,00	0 días	2/10/24	2/10/24	
422	**1.1.4**	**FASE DE OBRA**	**$ 29.870.906.299,99**	**359 días**	**3/10/24**	**27/04/26**	
423	1.1.4.1	Inicio de actividades de obra	$ 0,00	0 días	3/10/24	3/10/24	
424	**1.1.4.2**	**PMT**	**$ 0,00**	**358,13 días**	**3/10/24**	**24/04/26**	
425	**1.1.4.2.1**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO INSPECCIÓN DE REDES**	**$ 0,00**	**0 días**	**8/11/24**	**8/11/24**	
426	1.1.4.2.1.1	Implementacion PMT Inspección de redes	$ 0,00	0 días	8/11/24	8/11/24	
427	**1.1.4.2.2**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO SEMAFORIZACION PROVISIONAL**	**$ 0,00**	**12 días**	**3/10/24**	**18/10/24**	
428	1.1.4.2.2.1	Aprobacion PMT Semaforización Provisional	$ 0,00	0 días	3/10/24	3/10/24	
429	1.1.4.2.2.2	Implementacion PMT Semaforización provisional	$ 0,00	0 días	18/10/24	18/10/24	
430	**1.1.4.2.3**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO DESMONTE PUENTE EXISTENTE**	**$ 0,00**	**109 días**	**3/10/24**	**16/06/25**	
431	1.1.4.2.3.1	Aprobacion PMT Desmonte de puente existente	$ 0,00	0 días	3/10/24	3/10/24	
432	1.1.4.2.3.2	Implementación PMT Desmonte de puente existente	$ 0,00	0 días	16/06/25	16/06/25	
433	**1.1.4.2.4**	**PLAN MANEJO DE TRANSITO RETORNO DE CONDICIONES NORMALES**	**$ 0,00**	**0 días**	**24/04/26**	**24/04/26**	
434	1.1.4.2.4.1	Aprobación PMT retorno de condicones normales	$ 0,00	0 días	24/04/26	24/04/26	
435	1.1.4.2.4.2	Implementación PMT retorno de condicones normales	$ 0,00	0 días	24/04/26	24/04/26	
436	1.1.4.2.5	1 Actualización PMT General	$ 0,00	72 días	21/01/25	15/08/25	
437	1.1.4.2.6	2 Actualización PMT General	$ 0,00	72 días	15/08/25	13/11/25	
438	1.1.4.2.7	3 Actualización PMT General	$ 0,00	72 días	13/11/25	12/02/26	
439	1.1.4.2.8	4 Actualización PMT General	$ 0,00	57 días	12/02/26	24/04/26	
440	**1.1.4.3**	**PERMISOS**	**$ 0,00**	**0 días**	**31/12/24**	**31/12/24**	
441	1.1.4.3.1	Aprobación Permiso silvicultural	$ 0,00	0 días	31/12/24	31/12/24	
442	**1.1.4.4**	**SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL**	**$ 0,00**	**111 días**	**18/10/24**	**4/07/25**	
443	1.1.4.4.1	Inicio actividades de semaforización provisional	$ 0,00	0 días	18/10/24	18/10/24	
444	1.1.4.4.2	Construcción caja 1 para instalación de semaforización	$ 0,00	0 días	29/10/24	29/10/24	
445	1.1.4.4.3	Construcción caja 2 para instalación de semaforización	$ 0,00	0 días	8/11/24	8/11/24	
446	1.1.4.4.4	Instalación semaforo provisional (bases y postes)	$ 0,00	0 días	20/11/24	20/11/24	
447	1.1.4.4.5	Instalación de equipo de control	$ 0,00	0 días	20/06/25	20/06/25	
448	1.1.4.4.6	Instalación de semaforo (equipos)	$ 0,00	0 días	1/07/25	1/07/25	
449	1.1.4.4.7	Conexión de redes electricas y datos	$ 0,00	0 días	3/07/25	3/07/25	
450	1.1.4.4.8	Puesta en funcionamiento	$ 0,00	0 días	4/07/25	4/07/25	
451	1.1.4.4.9	Fin actividades de semaforización provisional	$ 0,00	0 días	4/07/25	4/07/25	
452	**1.1.4.5**	**ACTIVIDADES POR HITOS**	**$ 28.377.867.857,00**	**340,31 días**	**28/10/24**	**27/04/26**	
453	**1.1.4.5.1**	**OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ 11.067.368.464,23**	**340,31 días**	**28/10/24**	**27/04/26**	
454	**1.1.4.5.1.1**	**PRELIMINARES**	**$ 661.453.489,77**	**227 días**	**28/10/24**	**4/12/25**	
455	1.1.4.5.1.1.1	Inicio actividades preliminares	$ 0,00	0 días	28/10/24	28/10/24	
456	**1.1.4.5.1.1.2**	**LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**$ 262.296.626,56**	**227 días**	**28/10/24**	**4/12/25**	

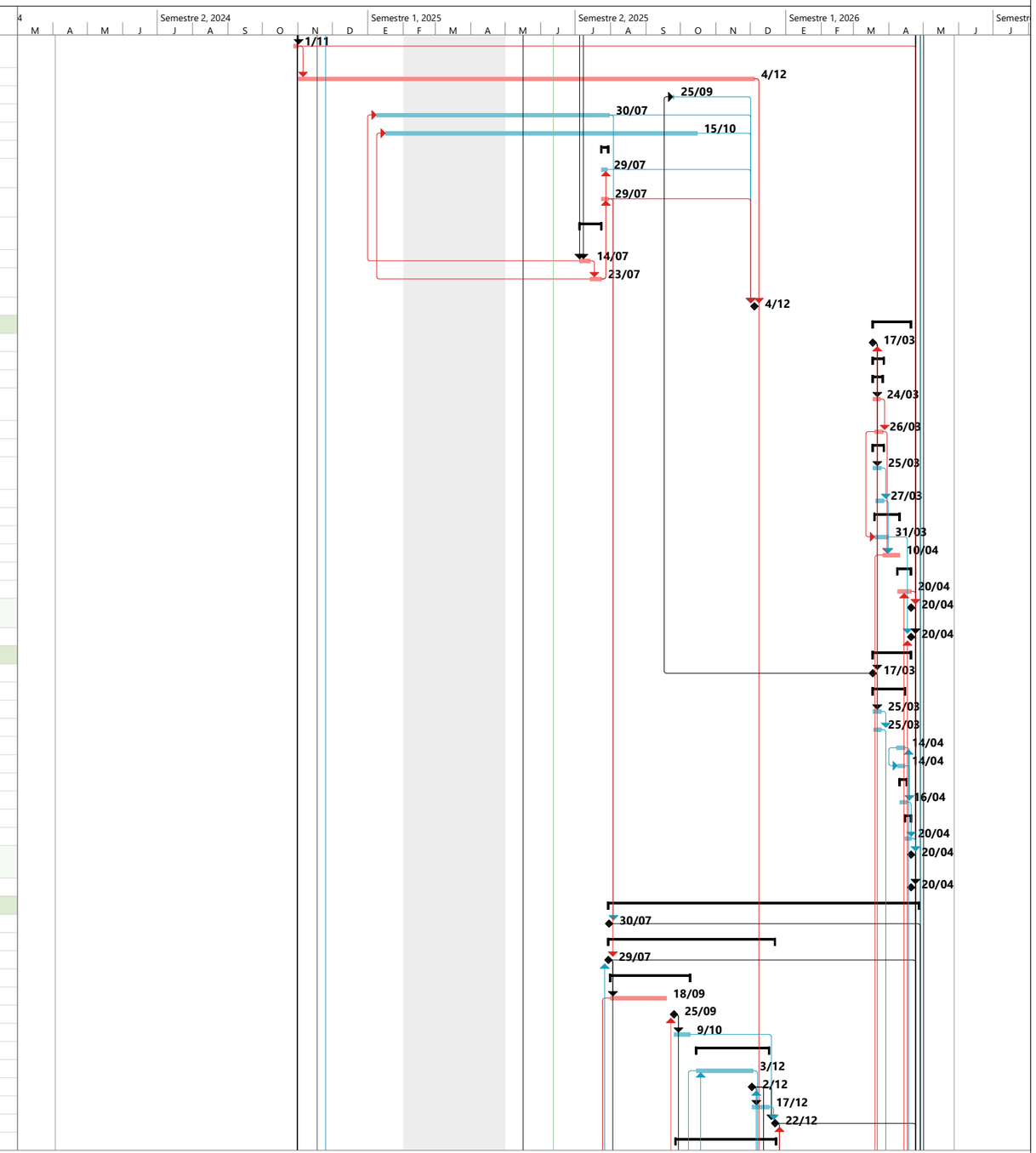


CONSORCIO CICLOPUENTE
CÁRLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR
EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
457	1.1.4.5.1.1.2.1	Localización y replanteo (levantamiento topográfico, planimetrico y altimetrico)	$ 26.448.528,06	5 días	28/10/24	1/11/24	
458	1.1.4.5.1.1.2.2	Excavaciónes preliminares	$ 157.159.084,50	222 días	1/11/24	4/12/25	
459	1.1.4.5.1.1.2.3	Cerramiento separador central	$ 26.229.654,00	1 día	24/09/25	25/09/25	
460	1.1.4.5.1.1.2.4	Cerramiento costado oriental	$ 26.229.600,00	71 días	8/01/25	30/07/25	
461	1.1.4.5.1.1.2.5	Cerramiento costado occidental	$ 26.229.760,00	125 días	16/01/25	15/10/25	
462	**1.1.4.5.1.1.3**	**DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL**	**$ 177.376.660,50**	**4,7 días**	**23/07/25**	**29/07/25**	
463	**1.1.4.5.1.1.3.1**	**DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL COSTADO ORIENTAL**	**$ 88.688.330,25**	**5 días**	**23/07/25**	**29/07/25**	
464	**1.1.4.5.1.1.3.2**	**DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL COSTADO OCCIDENTAL**	**$ 88.688.330,25**	**5 días**	**23/07/25**	**29/07/25**	
465	**1.1.4.5.1.1.4**	**DESMONTE, CARGUE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICA PUENTE EXISTENTE**	**$ 221.780.202,71**	**15,25 días**	**4/07/25**	**23/07/25**	
466	**1.1.4.5.1.1.4.1**	**DESMONTE, CARGUE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA COSTADO ORIENTAL**	**$ 110.890.101,35**	**8 días**	**4/07/25**	**14/07/25**	
467	**1.1.4.5.1.1.4.2**	**DESMONTE, CARGUE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA COSTADO OCCIDENTAL**	**$ 110.890.101,35**	**10 días**	**14/07/25**	**23/07/25**	
468	1.1.4.5.1.1.5	Fin de actividades preliminares	$ 0,00	0 días	4/12/25	4/12/25	
469	**1.1.4.5.1.2**	**PAVIMENTOS**	**$ 755.913.684,41**	**24 días**	**17/03/26**	**20/04/26**	
470	1.1.4.5.1.2.1	Inicio de pavimentos	$ 0,00	0 días	17/03/26	17/03/26	
471	**1.1.4.5.1.2.2**	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS**	**$ 547.433.753,76**	**8 días**	**17/03/26**	**27/03/26**	
472	**1.1.4.5.1.2.2.1**	**PAVIMENTO RIGIDO VIA PACIFICADA**	**$ 273.716.876,88**	**7 días**	**17/03/26**	**26/03/26**	
473	1.1.4.5.1.2.2.1.1	Demolición y excavación (Incluye transporte y disposicion de material) Pavimento via Pacificada	$ 109.486.749,01	4 días	17/03/26	24/03/26	
474	1.1.4.5.1.2.2.1.2	Rellenos en material granular Pavimento via pacificada	$ 164.230.127,88	5 días	19/03/26	26/03/26	
475	**1.1.4.5.1.2.2.2**	**PAVIMENTO FLEXIBLE CICLORRUTA**	**$ 273.716.876,88**	**8 días**	**17/03/26**	**27/03/26**	
476	1.1.4.5.1.2.2.2.1	Demolición y excavación (Incluye transporte y disposicion de material) Pavimento flexible cicloruta	$ 109.486.749,01	5 días	17/03/26	25/03/26	
477	1.1.4.5.1.2.2.2.2	Rellenos en material granular Pavimento flexible cicloruta	$ 164.230.127,88	5 días	20/03/26	27/03/26	
478	**1.1.4.5.1.2.3**	**PAVIMENTO RIGIDO VIA PACIFICADA**	**$ 99.664.849,10**	**15 días**	**19/03/26**	**10/04/26**	
479	1.1.4.5.1.2.3.1	Instalación filtro de drenaje	$ 39.865.942,22	8 días	19/03/26	31/03/26	
480	1.1.4.5.1.2.3.2	LOSA EN CONCRETO MR43	$ 59.798.906,88	10 días	26/03/26	10/04/26	
481	**1.1.4.5.1.2.4**	**PAVIMENTO FLEXIBLE CICLORRUTA**	**$ 108.815.081,55**	**9 días**	**8/04/26**	**20/04/26**	
482	1.1.4.5.1.2.4.1	MEZCLA ASFALTICA MD12	$ 108.815.081,55	9 días	8/04/26	20/04/26	
483	1.1.4.5.1.2.5	Ensayos de laboratorio (CAPA TERMINADA y ENSAYOS DE MEZCLA) - Norma IDU 620-18 - Norma IDU-610-18 - Norma IDU-611-18 - Norma IDU Capítulo	$ 0,00	0 días	20/04/26	20/04/26	
484	1.1.4.5.1.2.6	Fin de pavimentos	$ 0,00	0 días	20/04/26	20/04/26	
485	**1.1.4.5.1.3**	**ESPACIO PÚBLICO**	**$ 1.076.728.025,10**	**24 días**	**17/03/26**	**20/04/26**	
486	1.1.4.5.1.3.1	Inicio de espacio publico	$ 0,00	0 días	17/03/26	17/03/26	
487	**1.1.4.5.1.3.2**	**URBANISMO COSTADO ORIENTAL Y COSTADO OCCIDENTAL**	**$ 900.343.665,26**	**20 días**	**17/03/26**	**14/04/26**	
488	1.1.4.5.1.3.2.1	Demolición y excavación (Incluye transporte y disposicion de mate	$ 180.068.720,78	5 días	17/03/26	25/03/26	
489	1.1.4.5.1.3.2.2	Rellenos en material granular	$ 270.103.102,50	4 días	18/03/26	25/03/26	
490	1.1.4.5.1.3.2.3	LOSETA Y ADOQUIN	$ 450.171.841,98	6 días	7/04/26	14/04/26	
491	1.1.4.5.1.3.2.4	SARDINEL ESPACIO PUBLICO	$ 0,00	5 días	8/04/26	14/04/26	
492	**1.1.4.5.1.3.3**	**MOBILIARIO URBANO**	**$ 67.724.321,44**	**5 días**	**10/04/26**	**16/04/26**	
493	1.1.4.5.1.3.3.1	MOBILIARIO URBANO	$ 67.724.321,44	5 días	10/04/26	16/04/26	
494	**1.1.4.5.1.3.4**	**POMPEYANOS**	**$ 108.660.038,40**	**4 días**	**14/04/26**	**20/04/26**	
495	1.1.4.5.1.3.4.1	POMPEYANOS	$ 108.660.038,40	4 días	14/04/26	20/04/26	
496	1.1.4.5.1.3.5	Ensayos de laboratorio (VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN), Norma IDU-1030 -18 - Norma IDU-1040-18 - Norma IDU-1050-18	$ 0,00	0 días	20/04/26	20/04/26	
497	1.1.4.5.1.3.6	Fin de espacio publico	$ 0,00	0 días	20/04/26	20/04/26	
498	**1.1.4.5.1.4**	**ESTRUCTURAS**	**$ 8.525.174.595,52**	**214,64 días**	**29/07/25**	**27/04/26**	
499	1.1.4.5.1.4.1	Inicio actividades de estructuras	$ 0,00	0 días	30/07/25	30/07/25	
500	**1.1.4.5.1.4.2**	**PILOTAJE**	**$ 5.189.271.202,44**	**115 días**	**29/07/25**	**22/12/25**	
501	1.1.4.5.1.4.2.1	Inicio actividades de pilotaje	$ 0,00	0 días	29/07/25	29/07/25	
502	**1.1.4.5.1.4.2.2**	**PILOTAJE COSTADO ORIENTAL**	$ 2.594.635.601,22	**56 días**	**31/07/25**	**9/10/25**	
503	1.1.4.5.1.4.2.2.1	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	$ 2.207.277.705,24	39 días	31/07/25	18/09/25	
504	1.1.4.5.1.4.2.2.2	Pruebas dinamicas de pilotaje	$ 0,00	0 días	25/09/25	25/09/25	
505	1.1.4.5.1.4.2.2.3	Descabece de pilotes costado oriental	$ 387.357.895,98	12 días	25/09/25	9/10/25	
506	**1.1.4.5.1.4.2.3**	**PILOTAJE COSTADO OCCIDENTAL**	$ 2.594.635.601,22	**50 días**	**14/10/25**	**17/12/25**	
507	1.1.4.5.1.4.2.3.1	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	$ 2.207.277.705,24	39 días	14/10/25	3/12/25	
508	1.1.4.5.1.4.2.3.2	Pruebas dinamicas de pilotaje	$ 0,00	0 días	2/12/25	2/12/25	
509	1.1.4.5.1.4.2.3.3	Descabece de pilotes costado occidental	$ 387.357.895,98	12 días	2/12/25	17/12/25	
510	1.1.4.5.1.4.2.4	Fin actividades de pilotaje	$ 0,00	0 días	22/12/25	22/12/25	
511	**1.1.4.5.1.4.3**	**ZAPATAS, MUROS Y ESTRIBOS**	**$ 2.287.747.180,40**	**67,64 días**	**26/09/25**	**23/12/25**	

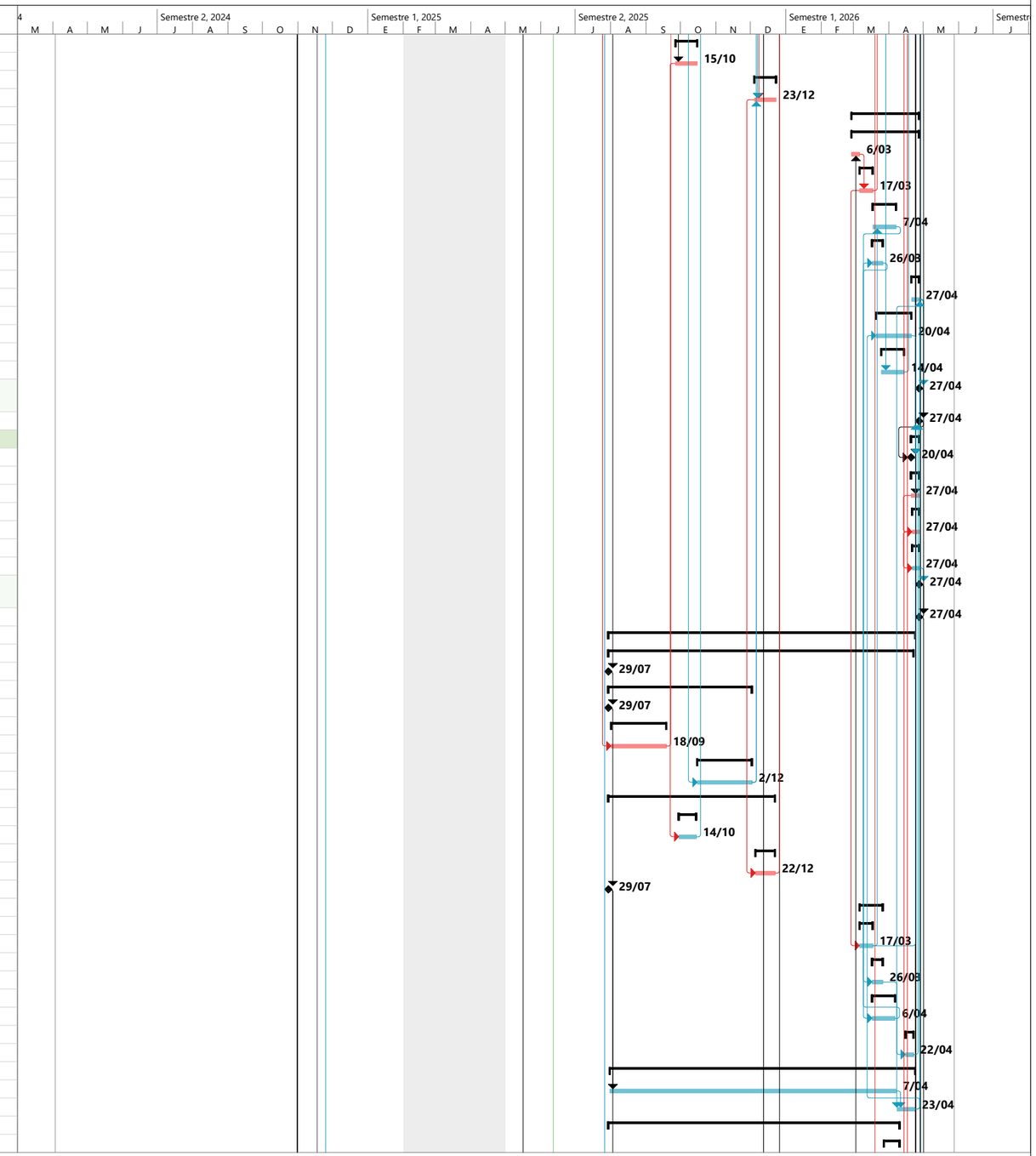


CONSORCIO CICLOPUENTE
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR
EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
512	**1.1.4.5.1.4.3.1**	**ZAPATAS Y DADOS COSTADO ORIENTAL**	$ 1.143.873.590,20	**14 días**	**26/09/25**	**15/10/25**	
513	1.1.4.5.1.4.3.1.1	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	$ 1.143.873.590,20	14 días	26/09/25	15/10/25	
514	**1.1.4.5.1.4.3.2**	**ZAPATAS Y DADOS COSTADO OCCIDENTAL**	$ 1.143.873.590,20	**14 días**	**4/12/25**	**23/12/25**	
515	1.1.4.5.1.4.3.2.1	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	$ 1.143.873.590,20	14 días	4/12/25	23/12/25	
516	**1.1.4.5.1.4.4**	**RAMPAS Y ESCALERAS**	**$ 1.048.156.212,68**	**44,64 días**	**27/02/26**	**27/04/26**	
517	**1.1.4.5.1.4.4.1**	**PRELIMINARES-CONCRETOS**	**$ 181.984.926,41**	**44,64 días**	**27/02/26**	**27/04/26**	
518	1.1.4.5.1.4.4.1.1	Excavaciones	$ 2.547.788,97	6 días	27/02/26	6/03/26	
519	**1.1.4.5.1.4.4.1.2**	**CONSTRUCCIÓN VIGAS CIMENTACIÓN**	**$ 3.785.286,54**	**9 días**	**6/03/26**	**17/03/26**	
520	1.1.4.5.1.4.4.1.2	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN VIGAS	$ 3.785.286,54	9 días	6/03/26	17/03/26	
521	**1.1.4.5.1.4.4.1.3**	**RAMPAS**	**$ 69.754.822,65**	**13 días**	**17/03/26**	**7/04/26**	
522	1.1.4.5.1.4.4.1.3	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN RAMPAS	$ 69.754.822,65	13 días	17/03/26	7/04/26	
523	**1.1.4.5.1.4.4.1.4**	**Columnas en concreto**	**$ 45.241.452,29**	**8 días**	**17/03/26**	**26/03/26**	
524	1.1.4.5.1.4.4.1.4	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN COLUMNAS	$ 45.241.452,29	8 días	17/03/26	26/03/26	
525	**1.1.4.5.1.4.4.1.5**	**Construcción de escaleras**	**$ 60.655.575,96**	**5 días**	**20/04/26**	**27/04/26**	
526	1.1.4.5.1.4.4.1.5	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN ESCALERAS	$ 60.655.575,96	5 días	20/04/26	27/04/26	
527	**1.1.4.5.1.4.4.2**	**PISO PRETENSADO PARA RAMPAS Y ESCALERAS**	**$ 853.916.437,95**	**21 días**	**20/03/26**	**20/04/26**	
528	1.1.4.5.1.4.4.2.1	INSTALACIÓN PISO PRETENSADO	$ 853.916.437,95	21 días	20/03/26	20/04/26	
529	**1.1.4.5.1.4.4.3**	**SARDINEL**	**$ 12.254.848,32**	**14 días**	**25/03/26**	**14/04/26**	
530	1.1.4.5.1.4.4.3.1	BORDILLO Y SARDINEL	$ 12.254.848,32	14 días	25/03/26	14/04/26	
531	1.1.4.5.1.4.5	Ensayos de laboratorio (CONSISTENCIA - RESISTENCIA - GRANULARES - PRODUCTO FINAL), NORMA IDU CAPITULO 8	$ 0,00	0 días	27/04/26	27/04/26	
532	1.1.4.5.1.4.6	Fin de actividades de estructuras	$ 0,00	0 días	27/04/26	27/04/26	
533	**1.1.4.5.1.5**	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**	**$ 48.098.669,43**	**6 días**	**20/04/26**	**27/04/26**	
534	1.1.4.5.1.5.1	Inicio señalización	$ 0,00	0 días	20/04/26	20/04/26	
535	**1.1.4.5.1.5.2**	**SEÑALIZACIÓN DE LA CICLORUTA**	**$ 14.014.528,94**	**6 días**	**20/04/26**	**27/04/26**	
536	1.1.4.5.1.5.2.1	SEÑALIZACIÓN DE LA CICLORUTA	$ 14.014.528,94	6 días	20/04/26	27/04/26	
537	**1.1.4.5.1.5.3**	**DISPOSITIVOS**	**$ 6.568.776,72**	**5 días**	**21/04/26**	**27/04/26**	
538	1.1.4.5.1.5.3.1	DISPOSITIVOS	$ 6.568.776,72	5 días	21/04/26	27/04/26	
539	**1.1.4.5.1.5.4**	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**$ 27.515.363,77**	**5 días**	**21/04/26**	**27/04/26**	
540	1.1.4.5.1.5.4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	$ 27.515.363,77	5 días	21/04/26	27/04/26	
541	1.1.4.5.1.5.5	Ensayos de laboratorio (VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN) INVIAS CAPITULO 7	$ 0,00	0 días	27/04/26	27/04/26	
542	1.1.4.5.1.5.6	Fin señalización	$ 0,00	0 días	27/04/26	27/04/26	
543	**1.1.4.5.2**	**ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES**	**$ 17.310.499.392,77**	**213,3 días**	**29/07/25**	**23/04/26**	
544	**1.1.4.5.2.1**	**ESTRUCTURAS**	**$ 4.035.086.262,98**	**211,64 días**	**29/07/25**	**22/04/26**	
545	1.1.4.5.2.1.1	Inicio actividades de estructuras	$ 0,00	0 días	29/07/25	29/07/25	
546	**1.1.4.5.2.1.2**	**PILOTES**	**$ 2.433.855.021,61**	**99 días**	**29/07/25**	**2/12/25**	
547	1.1.4.5.2.1.2.1	Inicio actividades pilotaje	$ 0,00	0 días	29/07/25	29/07/25	
548	**1.1.4.5.2.1.2.2**	**PILOTAJE COSTADO ORIENTAL**	**$ 1.216.927.510,81**	**38 días**	**1/08/25**	**18/09/25**	
549	1.1.4.5.2.1.2.2.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES	$ 1.216.927.510,81	38 días	1/08/25	18/09/25	
550	**1.1.4.5.2.1.2.3**	**PILOTAJE COSTADO OCCIDENTAL**	**$ 1.216.927.510,81**	**37 días**	**15/10/25**	**2/12/25**	
551	1.1.4.5.2.1.2.3.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES	$ 1.216.927.510,81	37 días	15/10/25	2/12/25	
552	**1.1.4.5.2.1.3**	**ZAPATAS Y DADOS**	**$ 1.369.260.936,52**	**115 días**	**29/07/25**	**22/12/25**	
553	**1.1.4.5.2.1.3.1**	**ZAPATAS Y DADOS COSTADO ORIENTAL**	**$ 684.630.468,26**	**12 días**	**29/09/25**	**14/10/25**	
554	1.1.4.5.2.1.3.1.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES	$ 684.630.468,26	12 días	29/09/25	14/10/25	
555	**1.1.4.5.2.1.3.2**	**ZAPATAS Y DADOS COSTADO OCCIDENTAL**	**$ 684.630.468,26**	**12 días**	**5/12/25**	**22/12/25**	
556	1.1.4.5.2.1.3.2.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES	$ 684.630.468,26	12 días	5/12/25	22/12/25	
557	1.1.4.5.2.1.3.3	Fin de actividades de pilotaje	$ 0,00	0 días	29/07/25	29/07/25	
558	**1.1.4.5.2.1.4**	**PEDESTALES- VIGAS**	**$ 176.571.687,49**	**16 días**	**6/03/26**	**26/03/26**	
559	**1.1.4.5.2.1.4.1**	**CONTRUCCIÓN VIGAS CIMENTACIÓN**	**$ 105.940.299,36**	**9 días**	**6/03/26**	**17/03/26**	
560	1.1.4.5.2.1.4.1.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES VIGAS	$ 105.940.299,36	9 días	6/03/26	17/03/26	
561	**1.1.4.5.2.1.4.2**	**COLUMNAS DE CONCRETO**	**$ 70.631.388,13**	**8 días**	**17/03/26**	**26/03/26**	
562	1.1.4.5.2.1.4.2.1	ACTIVIDADES DE ACERO COLUMNAS	$ 70.631.388,13	8 días	17/03/26	26/03/26	
563	**1.1.4.5.2.1.5**	**RAMPAS**	**$ 50.200.471,30**	**13 días**	**17/03/26**	**6/04/26**	
564	1.1.4.5.2.1.5.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA OBRAS CIVILES RAMPAS	$ 50.200.471,30	13 días	17/03/26	6/04/26	
565	**1.1.4.5.2.1.6**	**ESCALERAS**	**$ 5.198.146,06**	**6 días**	**15/04/26**	**22/04/26**	
566	1.1.4.5.2.1.6.1	ACTIVIDADES DE ACERO PARA ESCALERAS	$ 5.198.146,06	6 días	15/04/26	22/04/26	
567	**1.1.4.5.2.2**	**ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL**	**$ 13.207.909.686,64**	**212 días**	**31/07/25**	**23/04/26**	
568	1.1.4.5.2.2.1	Fabricación y suministro de estructrura metálica	$ 10.386.298.998,88	197 días	31/07/25	7/04/26	
569	1.1.4.5.2.2.2	Instalación de estructura Puente Peatonal	$ 2.821.610.687,76	17 días	7/04/26	23/04/26	
570	**1.1.4.5.2.3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**$ 67.503.443,15**	**202 días**	**29/07/25**	**10/04/26**	
571	**1.1.4.5.2.3.1**	**PAVIMENTO RIGIDO VIA PACIFICADA**	**$ 67.503.443,15**	**9 días**	**27/03/26**	**10/04/26**	



CONSORCIO CICLOPUENTE

CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

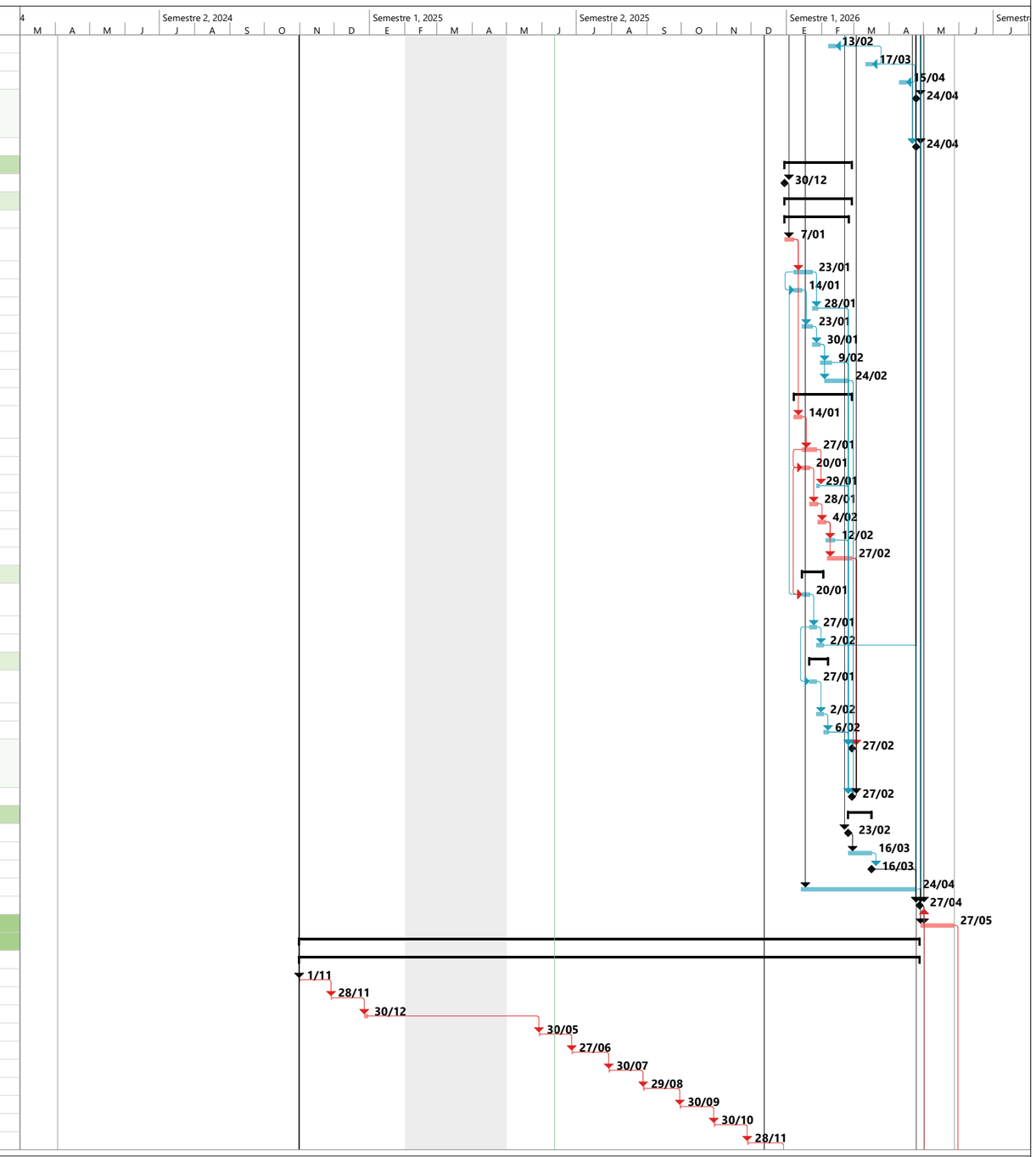
Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
572	1.1.4.5.2.3.1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACTIVIDADES DE ACERO)	$ 67.503.443,15	9 días	27/03/26	10/04/26	
573	1.1.4.5.2.3.2	Fin de actividades de estructuras	$ 0,00	0 días	29/07/25	29/07/25	
574	**1.1.4.6**	**ACTIVIDADES POR PRECIOS UNITARIOS**	**$ 1.493.038.442,99**	**314,81 días**	**28/11/24**	**24/04/26**	
575	**1.1.4.6.1**	**TRATAMIENTO SILVICULTURAL**	**$ 56.280.324,99**	**104 días**	**28/11/24**	**1/08/25**	
576	1.1.4.6.1.1	Inicio de actividades silviculturales	$ 0,00	0 días	28/11/24	28/11/24	
577	1.1.4.6.1.2	Tala de arboles	$ 2.224.504,99	5 días	28/11/24	4/12/24	
578	1.1.4.6.1.3	Bloqueo y traslado de arboles	$ 54.055.820,00	28 días	27/06/25	1/08/25	
579	1.1.4.6.1.4	Fin de actividades silviculturales	$ 0,00	0 días	1/08/25	1/08/25	
580	**1.1.4.6.2**	**REDES HUMEDAS**	**$ 805.374.290,00**	**271,81 días**	**16/05/25**	**24/04/26**	
581	1.1.4.6.2.1	Inicio actividades redes humedas	$ 0,00	0 días	22/12/25	22/12/25	
582	**1.1.4.6.2.2**	**RED SANITARIA**	$ 401.109.104,00	**18 días**	**22/12/25**	**14/01/26**	
583	1.1.4.6.2.2.1	Inicio red sanitaria	$ 0,00	0 días	22/12/25	22/12/25	
584	1.1.4.6.2.2.2	Movimiento de tierras (inlcuye transporte y disposición)	$ 204.505.158,00	3 días	22/12/25	25/12/25	
585	1.1.4.6.2.2.3	Suministro e instalación de tuberías	$ 94.074.408,00	9 días	25/12/25	6/01/26	
586	1.1.4.6.2.2.4	Construcción de pozos de inspección	$ 27.817.418,00	9 días	29/12/25	8/01/26	
587	1.1.4.6.2.2.5	Construcción de sumidero	$ 0,00	9 días	30/12/25	13/01/26	
588	1.1.4.6.2.2.6	Rellenos para redes	$ 74.712.120,00	9 días	2/01/26	14/01/26	
589	1.1.4.6.2.2.7	Ensayos de laboratorio (MATERIAL) Norma EAAB EG - 106.001.001	$ 0,00	0 días	14/01/26	14/01/26	
590	1.1.4.6.2.2.8	Fin red sanitaria	$ 0,00	0 días	14/01/26	14/01/26	
591	**1.1.4.6.2.3**	**RED ACUEDUCTO**	$ 9.232.190,00	**24 días**	**30/12/25**	**28/01/26**	
592	1.1.4.6.2.3.1	Inicio de red acueducto	$ 0,00	0 días	30/12/25	30/12/25	
593	1.1.4.6.2.3.2	Suministro e instalación de tuberías	$ 7.949.489,00	9 días	30/12/25	9/01/26	
594	1.1.4.6.2.3.3	Rellenos para redes	$ 0,00	9 días	9/01/26	21/01/26	
595	1.1.4.6.2.3.4	Pruebas de desinfección y presión	$ 0,00	7 días	14/01/26	22/01/26	
596	1.1.4.6.2.3.5	Empates a red existente	$ 1.282.701,00	5 días	22/01/26	28/01/26	
597	1.1.4.6.2.3.6	Fin de red acueducto	$ 0,00	0 días	28/01/26	28/01/26	
598	**1.1.4.6.2.4**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**	$ 129.538.075,00	**38 días**	**21/01/26**	**9/03/26**	
599	1.1.4.6.2.4.1	Inicio alcantarillado pluvial	$ 0,00	0 días	21/01/26	21/01/26	
600	1.1.4.6.2.4.2	Rehabilitación CIPP	$ 63.695.556,00	14 días	21/01/26	6/02/26	
601	1.1.4.6.2.4.3	Construcción y nivleación de pozos y sumideros	$ 34.590.884,00	8 días	28/01/26	5/02/26	
602	1.1.4.6.2.4.4	Instalación de tuberia PVC	$ 31.251.635,00	25 días	5/02/26	9/03/26	
603	1.1.4.6.2.4.5	Fin alcantarillado pluvial	$ 0,00	0 días	9/03/26	9/03/26	
604	**1.1.4.6.2.5**	**SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE (SUDS)**	**$ 265.494.921,00**	**82 días**	**13/01/26**	**24/04/26**	
605	1.1.4.6.2.5.1	Inicio SUDS	$ 0,00	0 días	13/01/26	13/01/26	
606	**1.1.4.6.2.5.2**	**ZBIO1**	**$ 101.793.977,00**	**72 días**	**13/01/26**	**14/04/26**	
607	1.1.4.6.2.5.2.1	Excavaciones y transporte de material	$ 5.725.150,00	10 días	13/01/26	26/01/26	
608	1.1.4.6.2.5.2.2	Construcción muros SUDS	$ 29.135.184,00	10 días	26/01/26	5/02/26	
609	1.1.4.6.2.5.2.3	Instalación de geosinteticos	$ 2.576.653,00	10 días	9/02/26	20/02/26	
610	1.1.4.6.2.5.2.4	Intalación de redes	$ 5.060.732,00	10 días	20/02/26	4/03/26	
611	1.1.4.6.2.5.2.5	Rellenos en material granular	$ 1.489.504,00	10 días	4/03/26	17/03/26	
612	1.1.4.6.2.5.2.6	Construcción de caja desarenadora	$ 55.114.740,00	10 días	17/03/26	30/03/26	
613	1.1.4.6.2.5.2.7	Empradización	$ 2.692.014,00	10 días	30/03/26	14/04/26	
614	**1.1.4.6.2.5.3**	**ZBIO2**	**$ 163.700.944,00**	**63 días**	**5/02/26**	**24/04/26**	
615	1.1.4.6.2.5.3.1	Excavaciones y transporte de material	$ 15.470.109,00	8 días	5/02/26	13/02/26	
616	1.1.4.6.2.5.3.2	Construcción muros SUDS	$ 48.558.640,00	10 días	13/02/26	26/02/26	
617	1.1.4.6.2.5.3.3	Instalación de geosinteticos	$ 3.131.946,00	13 días	26/02/26	13/03/26	
618	1.1.4.6.2.5.3.4	Intalación de redes	$ 4.802.672,00	8 días	13/03/26	25/03/26	
619	1.1.4.6.2.5.3.5	Rellenos en material granular	$ 3.513.335,51	8 días	25/03/26	7/04/26	
620	1.1.4.6.2.5.3.6	Empradización	$ 2.796.394,49	8 días	7/04/26	15/04/26	
621	1.1.4.6.2.5.3.7	Construcción de caja desarenadora	$ 85.427.847,00	8 días	15/04/26	24/04/26	
622	1.1.4.6.2.5.4	Fin SUDS	$ 0,00	0 días	24/04/26	24/04/26	
623	**1.1.4.6.2.6**	**Monitoreos para red matriz**	**$ 0,00**	**264 días**	**16/05/25**	**15/04/26**	
624	1.1.4.6.2.6.1	Monitoreos para red matriz previo al desmonte	$ 0,00	5 días	16/05/25	22/05/25	
625	1.1.4.6.2.6.2	Monitoreos para red matriz MES 1	$ 0,00	5 días	11/06/25	18/06/25	
626	1.1.4.6.2.6.3	Monitoreos para red matriz MES 2	$ 0,00	5 días	11/07/25	17/07/25	
627	1.1.4.6.2.6.4	Monitoreos para red matriz MES 3	$ 0,00	5 días	11/08/25	19/08/25	
628	1.1.4.6.2.6.5	Monitoreos para red matriz MES 4	$ 0,00	5 días	9/09/25	15/09/25	
629	1.1.4.6.2.6.6	Monitoreos para red matriz MES 5	$ 0,00	5 días	8/10/25	15/10/25	
630	1.1.4.6.2.6.7	Monitoreos para red matriz MES 6	$ 0,00	5 días	5/11/25	11/11/25	
631	1.1.4.6.2.6.8	Monitoreos para red matriz MES 7	$ 0,00	5 días	9/12/25	15/12/25	
632	1.1.4.6.2.6.9	Monitoreos para red matriz MES 8	$ 0,00	5 días	7/01/26	14/01/26	

CONSORCIO CICLOPUENTE
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR
EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
633	1.1.4.6.2.6.10	Monitoreos para red matriz MES 9	$ 0,00	5 días	6/02/26	13/02/26	
634	1.1.4.6.2.6.11	Monitoreos para red matriz MES 10	$ 0,00	5 días	11/03/26	17/03/26	
635	1.1.4.6.2.6.12	Monitoreos para red matriz MES 11	$ 0,00	5 días	9/04/26	15/04/26	
636	1.1.4.6.2.7	Ensayos de laboratorio (TUBERIA PVC - CONCRETO - PRUEBAS HIDROSTATICAS) Normas EAAB NORMAS TÉCNICAS ESPECIFICACIONES - PROCEDIMIENTO DE	$ 0,00	0 días	24/04/26	24/04/26	
637	1.1.4.6.2.8	Fin actividades redes humedas	$ 0,00	0 días	24/04/26	24/04/26	
638	**1.1.4.6.3**	**REDES SECAS**	**$ 466.287.025,00**	**49 días**	**30/12/25**	**27/02/26**	
639	1.1.4.6.3.1	Inicio actividades redes secas	$ 0,00	0 días	30/12/25	30/12/25	
640	**1.1.4.6.3.2**	**ENEL**	**$ 458.268.583,00**	**49 días**	**30/12/25**	**27/02/26**	
641	**1.1.4.6.3.2.1**	**Actividades ENEL Costado Occidental**	**$ 276.256.232,00**	**46 días**	**30/12/25**	**24/02/26**	
642	1.1.4.6.3.2.1.1	Excavaciones de redes (Incluye transporte y siposición en sitio autorizado)	$ 24.109.646,00	7 días	30/12/25	7/01/26	
643	1.1.4.6.3.2.1.2	Construcción de cajas de inspección	$ 12.965.505,00	13 días	7/01/26	23/01/26	
644	1.1.4.6.3.2.1.3	RENIVELACIÓN CAJA Y CÁMARA - OCC	$ 8.089.041,00	5 días	7/01/26	14/01/26	
645	1.1.4.6.3.2.1.4	Instalación de sistema puesta a tierra	$ 15.229.816,00	3 días	23/01/26	28/01/26	
646	1.1.4.6.3.2.1.5	Canalización y cableado	$ 78.173.290,00	8 días	14/01/26	23/01/26	
647	1.1.4.6.3.2.1.6	Rellenos de redes	$ 18.733.478,00	6 días	23/01/26	30/01/26	
648	1.1.4.6.3.2.1.7	Conexiones de malla puesta a tierra	$ 0,00	7 días	30/01/26	9/02/26	
649	1.1.4.6.3.2.1.8	Instalación de postes e iluminación	$ 118.955.456,00	18 días	3/02/26	24/02/26	
650	**1.1.4.6.3.2.2**	**Actividades ENEL Costado Oriental**	**$ 182.012.351,00**	**42 días**	**7/01/26**	**27/02/26**	
651	1.1.4.6.3.2.2.1	Excavaciones de redes (Incluye transporte y siposición en sitio autorizado)	$ 16.073.187,00	5 días	7/01/26	14/01/26	
652	1.1.4.6.3.2.2.2	Construcción de cajas de inspección	$ 8.643.670,00	10 días	14/01/26	27/01/26	
653	1.1.4.6.3.2.2.3	RENIVELACIÓN CAJA Y CÁMARA - OCC	$ 4.146.734,00	5 días	14/01/26	20/01/26	
654	1.1.4.6.3.2.2.4	Instalación de sistema puesta a tierra	$ 9.790.596,00	3 días	27/01/26	29/01/26	
655	1.1.4.6.3.2.2.5	Canalización y cableado	$ 51.876.918,00	6 días	20/01/26	28/01/26	
656	1.1.4.6.3.2.2.6	Rellenos de redes	$ 12.427.510,00	6 días	28/01/26	4/02/26	
657	1.1.4.6.3.2.2.7	Conexiones de malla puesta a tierra	$ 0,00	7 días	4/02/26	12/02/26	
658	1.1.4.6.3.2.2.8	Instalación de postes e iluminación	$ 79.053.736,00	18 días	5/02/26	27/02/26	
659	**1.1.4.6.3.3**	**ETB**	**$ 5.482.790,00**	**15 días**	**14/01/26**	**2/02/26**	
660	1.1.4.6.3.3.1	Excavaciones de redes (Incluye transporte y siposición en sitio autorizado)	$ 514.042,00	5 días	14/01/26	20/01/26	
661	1.1.4.6.3.3.2	RENIVELACIÓN CAJA Y CÁMARA - OCC	$ 4.628.204,00	5 días	20/01/26	27/01/26	
662	1.1.4.6.3.3.3	Rellenos de redes	$ 340.544,00	5 días	27/01/26	2/02/26	
663	**1.1.4.6.3.4**	**MOVISTAR**	**$ 2.535.652,00**	**15 días**	**20/01/26**	**6/02/26**	
664	1.1.4.6.3.4.1	Excavaciones de redes (Incluye transporte y siposición en sitio autorizado)	$ 514.042,00	5 días	20/01/26	27/01/26	
665	1.1.4.6.3.4.2	RENIVELACIÓN CAJA Y CÁMARA - OCC	$ 1.681.066,00	5 días	27/01/26	2/02/26	
666	1.1.4.6.3.4.3	Rellenos de redes	$ 340.544,00	5 días	2/02/26	6/02/26	
667	1.1.4.6.3.5	Ensayos de laboratorio (CALIDAD DE MATERIALES) PLAN DE RELOCALIZACIÓN DE REDES DE ENERGÍA / ILUMINACIÓN/COMUNICACIÓNES	$ 0,00	0 días	27/02/26	27/02/26	
668	1.1.4.6.3.6	Fin actividades redes secas	$ 0,00	0 días	27/02/26	27/02/26	
669	**1.1.4.6.4**	**PAISAJISMO**	**$ 118.812.144,00**	**17 días**	**23/02/26**	**16/03/26**	
670	1.1.4.6.4.1	Inicio de paisajismo	$ 0,00	0 días	23/02/26	23/02/26	
671	1.1.4.6.4.2	Siembra de arboles	$ 118.812.144,00	17 días	23/02/26	16/03/26	
672	1.1.4.6.4.3	Fin de actividades de paisajismo	$ 0,00	0 días	16/03/26	16/03/26	
673	**1.1.4.6.5**	**ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS**	**$ 46.284.659,00**	**82 días**	**13/01/26**	**24/04/26**	
674	1.1.4.7	Fin de actividades de obra	$ 0,00	0 días	27/04/26	27/04/26	
675	**1.1.5**	**RECIBO DE OBRA**	**$ 0,00**	**22 días**	**28/04/26**	**27/05/26**	
676	**1.1.6**	**COMPONENTES TRANSVERSALES**	**$ 3.346.540.791,00**	**337 días**	**31/10/24**	**27/04/26**	
677	**1.1.6.1**	**ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (Ambiental)**	**$ 1.735.092.584,97**	**337 días**	**31/10/24**	**27/04/26**	
678	1.1.6.1.1	octubre 2024	$ 10.337.075,95	1 día	31/10/24	1/11/24	
679	1.1.6.1.2	noviembre 2024	$ 2.616.572,35	1 día	28/11/24	28/11/24	
680	1.1.6.1.3	diciembre 2024	$ 2.444.831,21	1 día	27/12/24	30/12/24	
681	1.1.6.1.4	mayo 2025	$ 22.850.193,95	1 día	29/05/25	30/05/25	
682	1.1.6.1.5	junio 2025	$ 169.139.751,78	1 día	26/06/25	27/06/25	
683	1.1.6.1.6	julio 2025	$ 163.886.946,63	1 día	29/07/25	30/07/25	
684	1.1.6.1.7	agosto 2025	$ 236.061.561,94	1 día	28/08/25	29/08/25	
685	1.1.6.1.8	septiembre 2025	$ 198.660.121,68	1 día	29/09/25	30/09/25	
686	1.1.6.1.9	octubre 2025	$ 214.945.041,46	1 día	29/10/25	30/10/25	
687	1.1.6.1.10	noviembre 2025	$ 115.230.593,97	1 día	27/11/25	28/11/25	

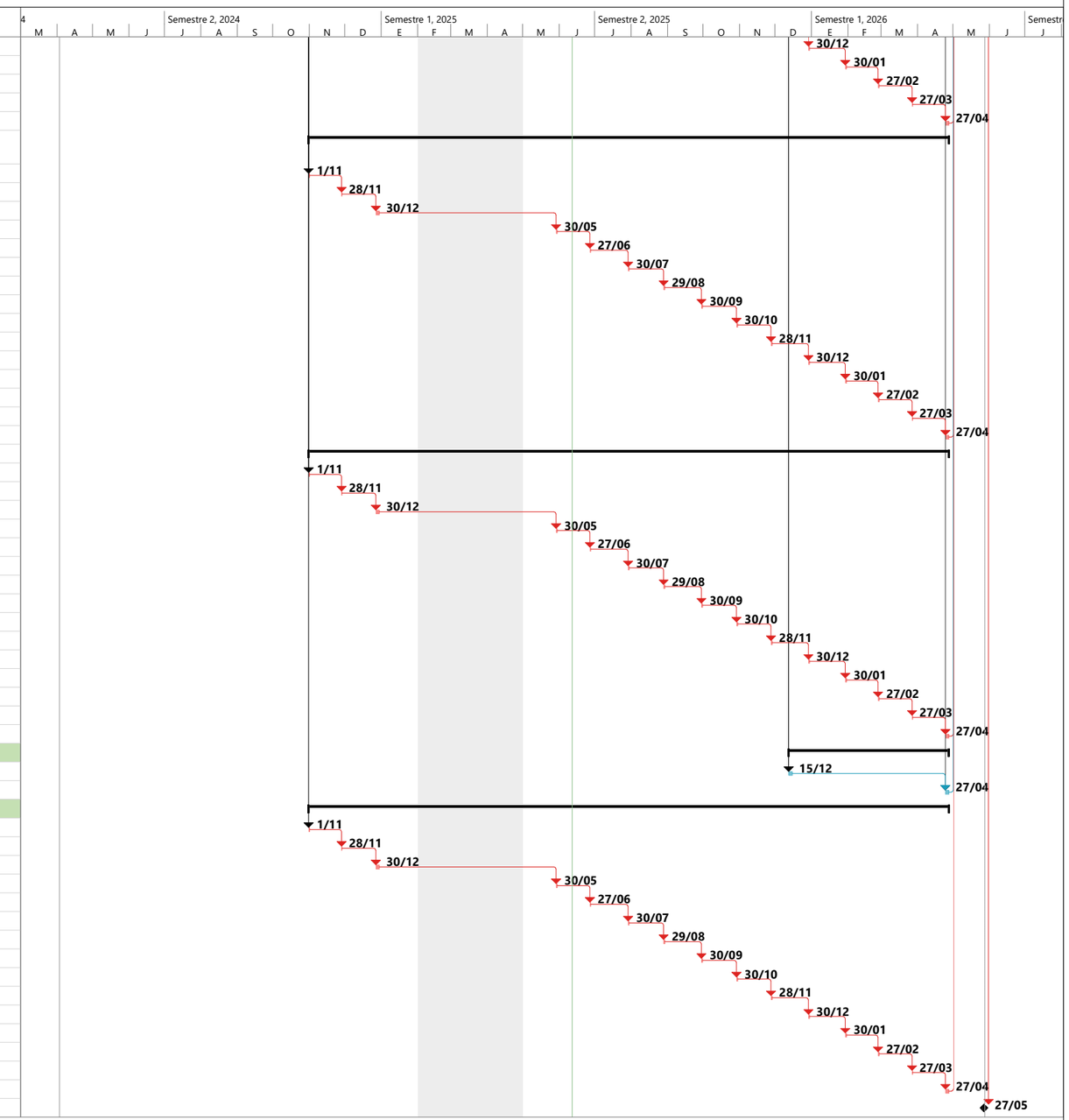


CONSORCIO CICLOPUENTE
CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR
EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Corte: 21/01/25

Id	EDT	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones
688	1.1.6.1.11	diciembre 2025	$ 87.259.561,76	1 día	29/12/25	30/12/25	
689	1.1.6.1.12	enero 2026	$ 102.396.585,69	1 día	29/01/26	30/01/26	
690	1.1.6.1.13	febrero 2026	$ 175.578.701,89	1 día	26/02/26	27/02/26	
691	1.1.6.1.14	marzo 2026	$ 157.379.616,01	1 día	27/03/26	27/03/26	
692	1.1.6.1.15	abril 2026	$ 76.305.428,70	1 día	24/04/26	27/04/26	
693	**1.1.6.2**	**ACTIVIDADES DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATEGICA (Social)**	**$ 551.270.096,02**	**337 días**	**31/10/24**	**27/04/26**	
694	1.1.6.2.1	octubre 2024	$ 3.284.274,81	1 día	31/10/24	1/11/24	
695	1.1.6.2.2	noviembre 2024	$ 831.332,06	1 día	28/11/24	28/11/24	
696	1.1.6.2.3	diciembre 2024	$ 776.766,81	1 día	27/12/24	30/12/24	
697	1.1.6.2.4	mayo 2025	$ 7.259.917,27	1 día	29/05/25	30/05/25	
698	1.1.6.2.5	junio 2025	$ 53.738.738,79	1 día	26/06/25	27/06/25	
699	1.1.6.2.6	julio 2025	$ 52.069.828,20	1 día	29/07/25	30/07/25	
700	1.1.6.2.7	agosto 2025	$ 75.001.000,55	1 día	28/08/25	29/08/25	
701	1.1.6.2.8	septiembre 2025	$ 63.117.890,83	1 día	29/09/25	30/09/25	
702	1.1.6.2.9	octubre 2025	$ 68.291.902,50	1 día	29/10/25	30/10/25	
703	1.1.6.2.10	noviembre 2025	$ 36.610.830,54	1 día	27/11/25	28/11/25	
704	1.1.6.2.11	diciembre 2025	$ 27.723.930,93	1 día	29/12/25	30/12/25	
705	1.1.6.2.12	enero 2026	$ 32.533.235,46	1 día	29/01/26	30/01/26	
706	1.1.6.2.13	febrero 2026	$ 55.784.508,96	1 día	26/02/26	27/02/26	
707	1.1.6.2.14	marzo 2026	$ 50.002.332,31	1 día	27/03/26	27/03/26	
708	1.1.6.2.15	abril 2026	$ 24.243.606,00	1 día	24/04/26	27/04/26	
709	**1.1.6.3**	**ACTIVIDADES PARA MANEJO DE TRANSITO, SEÑALIZACION Y DESVIOS (PM**	**$ 1.060.178.110,01**	**337 días**	**31/10/24**	**27/04/26**	
710	1.1.6.3.1	octubre 2024	$ 6.316.171,12	1 día	31/10/24	1/11/24	
711	1.1.6.3.2	noviembre 2024	$ 1.598.780,81	1 día	28/11/24	28/11/24	
712	1.1.6.3.3	diciembre 2024	$ 1.493.843,36	1 día	27/12/24	30/12/24	
713	1.1.6.3.4	mayo 2025	$ 13.961.949,72	1 día	29/05/25	30/05/25	
714	1.1.6.3.5	junio 2025	$ 103.347.950,37	1 día	26/06/25	27/06/25	
715	1.1.6.3.6	julio 2025	$ 100.138.375,81	1 día	29/07/25	30/07/25	
716	1.1.6.3.7	agosto 2025	$ 144.238.585,74	1 día	28/08/25	29/08/25	
717	1.1.6.3.8	septiembre 2025	$ 121.385.518,08	1 día	29/09/25	30/09/25	
718	1.1.6.3.9	octubre 2025	$ 131.335.947,01	1 día	29/10/25	30/10/25	
719	1.1.6.3.10	noviembre 2025	$ 70.408.319,64	1 día	27/11/25	28/11/25	
720	1.1.6.3.11	diciembre 2025	$ 53.317.429,90	1 día	29/12/25	30/12/25	
721	1.1.6.3.12	enero 2026	$ 62.566.470,30	1 día	29/01/26	30/01/26	
722	1.1.6.3.13	febrero 2026	$ 107.282.284,50	1 día	26/02/26	27/02/26	
723	1.1.6.3.14	marzo 2026	$ 96.162.259,75	1 día	27/03/26	27/03/26	
724	1.1.6.3.15	abril 2026	$ 46.624.223,90	1 día	24/04/26	27/04/26	
725	**1.1.7**	**ACTIVIDADES PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (Ensayos)**	**$ 401.063.058,00**	**107 días**	**12/12/25**	**27/04/26**	
726	1.1.7.1	diciembre 2025	$ 144.382.700,88	1 día	12/12/25	15/12/25	
727	1.1.7.2	abril 2025	$ 256.680.357,12	1 día	24/04/26	27/04/26	
728	**1.1.8**	**VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES**	**$ 5.229.182.742,00**	**337 días**	**31/10/24**	**27/04/26**	
729	1.1.8.1	octubre 2024	$ 5.007.807,00	1 día	31/10/24	1/11/24	
730	1.1.8.2	noviembre 2024	$ 1.448.687,00	1 día	28/11/24	28/11/24	
731	1.1.8.3	diciembre 2024	$ 1.520.276,00	1 día	27/12/24	30/12/24	
732	1.1.8.4	mayo 2025	$ 15.766.935,00	1 día	29/05/25	30/05/25	
733	1.1.8.5	junio 2025	$ 128.413.305,00	1 día	26/06/25	27/06/25	
734	1.1.8.6	julio 2025	$ 135.598.185,00	1 día	29/07/25	30/07/25	
735	1.1.8.7	agosto 2025	$ 211.651.815,00	1 día	28/08/25	29/08/25	
736	1.1.8.8	septiembre 2025	$ 191.866.567,00	1 día	29/09/25	30/09/25	
737	1.1.8.9	octubre 2025	$ 222.248.329,00	1 día	29/10/25	30/10/25	
738	1.1.8.10	noviembre 2025	$ 127.001.607,00	1 día	27/11/25	28/11/25	
739	1.1.8.11	diciembre 2025	$ 102.376.528,00	1 día	29/12/25	30/12/25	
740	1.1.8.12	enero 2026	$ 127.916.431,00	1 día	29/01/26	30/01/26	
741	1.1.8.13	febrero 2026	$ 229.071.655,00	1 día	26/02/26	27/02/26	
742	1.1.8.14	marzo 2026	$ 217.760.133,00	1 día	27/03/26	27/03/26	
743	1.1.8.15	abril 2026	$ 3.511.534.482,00	1 día	24/04/26	27/04/26	
744	**1.1.9**	**Fin del proyecto**	$ 0,00	**0 días**	**27/05/26**	**27/05/26**	



CONSORCIO CICLOPUENTE

CARLOS PIEDRAHITA
DIRECTOR DE OBRA

CALY MAYOR

EDGAR GONZALO MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Gmail

Jorge Elias Sejin Garces <jorge.sejin@idu.gov.co>

PDT Proyecto Ciclo Puente Canal Salitre IDU-1776-2023

Brallan Johan Pinilla Neiza <brallan.pinilla@idu.gov.co> 13 de junio de 2025, 2:10 p.m.
Para: Jorge Elias Sejin Garces <jorge.sejin@idu.gov.co>
CC: Jairo Leonardo Jimenez Ferreira <jairo.jimenez@idu.gov.co>

Buen día

Ingeniero Jorge

Una vez revisado el cronograma correspondiente al contrato de la referencia, no se identifican observaciones. En consecuencia, se emite concepto de no objeción al mismo.

Cordialmente,
[Texto citado oculto]
--
Brallan Johan Pinilla
Profesional de seguimiento - DTC
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU
Calle 22 # 6 27 - CP 110311
Tel: (57) (1) PBX: 338 6660
brallan.pinilla@idu.gov.co