

# **INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS No 5**

4 DE ABRIL DE 2023

## **CONTRATO INTERVENTORÍA IDU-521-2022**

### **OBJETO:**

Interventoría integral para la elaboración de la factibilidad, estudios y diseños para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota

## **CONTRATO CONSULTORÍA IDU-1815-2021**

### **OBJETO:**

Elaboración de la factibilidad, estudios y diseños para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota

Periodo Comprendido entre

11 de enero de 2023 al 12 de febrero de 2023

Bogotá D, C. 4 de abril de 2023

**VERSIÓN 1**

## ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Versión	Fecha	Observaciones	Folios
0	28/02/2023	versión inicial	65
1	04/04/2023	Versión 1	69

## INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORÍA COTA

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Sebastián Caro Mesa Cargo: Coordinador de Interventoría	Nombre: Sebastián Caro Mesa Cargo: Coordinador de Interventoría	Nombre: Julián Alberto Barriga Cargo: Director de Interventoría

## SUPERVISIÓN: INSTITUTO DESARROLLO URBANO - IDU

Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Jorge Mauricio Reyes Cargo: Gerente del Proyecto Subdirección General de Desarrollo Urbano – IDU	Nombre: Jorge Mauricio Reyes Cargo: Gerente del Proyecto Subdirección General de Desarrollo Urbano – IDU

## Contenido

1	GENERALIDADES .....	8
1.1	Metas Físicas .....	8
1.2	Objetivo General .....	9
1.2.1	Objetivos Específicos .....	9
2	INFORMACIÓN LEGAL DE LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA.....	10
2.1	Datos generales, fecha de suscripción, legalización, iniciación y terminación. ....	10
2.2	Plazo, prórrogas, suspensiones, ampliaciones de suspensión y reiniciación en sus diferentes fases .....	11
2.2.1	Suspensión No.1 .....	12
2.2.2	Ampliación No.1 a la suspensión No.1 .....	12
2.2.3	Ampliación No.2 a la suspensión No.1 .....	13
2.2.4	Acta de reinicio .....	13
2.2.5	Modificación No.2 al Contrato IDU-1815-2021 .....	13
2.3	Valor inicial del contrato y adiciones. ....	16
2.4	Sanciones y acciones legales en proceso. ....	16
2.5	Garantías, certificados de modificación y vigencias.....	16
2.5.1	Pólizas Contrato IDU-1815-2021 .....	17
2.5.2	Pólizas Contrato IDU-521-2022.....	18
2.6	Modificaciones al contrato .....	18
2.7	Copia de las actas suscritas durante el período, junto con sus soportes. ....	19
2.8	Convenios asociados .....	20
3	BALANCE Y ESTADO FINANCIERO DE LOS CONTRATOS .....	21
3.1	Estado Financiero .....	21
3.1.1	Acta de Pago No.1 de la Consultoría .....	21
3.2	Número de CDP .....	21
3.3	Número CRP .....	22
3.4	Relación de actas de pago y órdenes de pago .....	23
3.5	Incluir costos de investigación y diagnóstico de redes. Ejecución de recursos para redes discriminando costos con cargo al IDU y con cargo a cada ESP (adjuntando los Soportes). ....	23
4	INFORMACIÓN TÉCNICA .....	24
4.1	Relación del personal Interventoría.....	24

4.2	Relación del personal Consultoría .....	27
4.3	Principales actividades desarrolladas por el personal de la Consultoría de cada dependencia. ....	31
4.3.1	Etapas de Investigación .....	31
4.3.2	Topografía .....	32
4.3.3	Diseño Geométrico .....	32
4.3.4	Estudios de Tránsito, Transporte y Seguridad Vial .....	33
4.3.5	Estudios y Diseños Arquitectónicos .....	33
4.3.6	Redes Hidrosanitarias .....	34
4.3.7	Redes Secas (Eléctricas, Telefónicas y de Gas) .....	35
4.3.8	Estudios y Diseños Estructurales .....	35
4.3.9	Suelos y Geotecnia .....	36
4.3.10	Pavimentos .....	37
4.3.11	Electromecánico .....	38
4.3.12	Gestión del Riesgo de Proyectos.....	38
4.3.13	Estudio Ambiental .....	38
4.4	Social.....	38
4.4.1	Arqueología .....	39
4.4.2	Patrimonio y Bienes de Interés cultural .....	39
4.4.3	Estudio Predial y Reasentamiento .....	40
4.4.4	Presupuesto .....	40
4.4.5	Programación .....	40
4.5	Gestión realizada con cada una de las empresas y entidades que intervengan en el proyecto .....	40
4.5.1	Secretaría Distrital de Planeación. ....	40
4.5.2	CODENSA.....	41
4.5.3	Gas Natural – VANTI.....	41
4.6	Problemas técnicos y soluciones planteadas de cada dependencia .....	41
4.7	Relación del estado y soportes de los productos entregados.....	42
4.7.1	Estado de los productos Fase RAI .....	42
4.7.2	Estado de los productos Fase Factibilidad.....	44
4.8	Registro fotográfico .....	47
4.9	Programación de la Consultoría.....	57
4.9.1	Cronograma de la Fase RAI.....	57

4.9.2 Cronograma de la Fase de Factibilidad.....	58
4.9.3 Cronograma.....	59
4.10 Certificados vigentes de calibración o ajuste de los equipos de inspección .....	62
4.11 Reporte de salida no conforme .....	62
4.12 Reporte para la actualización de los estudios, factibilidad, diagnósticos, diseños e intervenciones realizadas en la infraestructura vial de la ciudad, según formato IDU vigente. ....	63
5 INFORME SOCIAL .....	64
5.1 Informe mensual de la Consultoría .....	64
5.2 Informe mensual de la Interventoría.....	64
6 INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE SST .....	65
6.1 Informe mensual ambiental de la Consultoría.....	65
6.2 Informe mensual ambiental de la Interventoría.....	65
6.3 Informe mensual SST de la Consultoría .....	65
6.4 Informe mensual SST de la Interventoría.....	65
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	66
8 ANEXOS.....	67
9 REFERENCIAS .....	68

## Lista de Tablas

Tabla 1. Metas fiscales del proyecto .....	9
Tabla 2. Datos generales de los contratos de Consultoría e Interventoría.....	10
Tabla 3. Plazos de los Contratos de Consultoría e Interventoría .....	11
Tabla 4. Afectaciones en el plazo de los Contratos de Consultoría e Interventoría. ....	11
Tabla 5. Plazos de los Contratos de Consultoría e Interventoría .....	13
Tabla 6. Valor inicial del contrato y adiciones.....	16
Tabla 7. Contrato Consultoría – Garantías, certificados de modificación y vigencias .....	17
Tabla 8. Contrato Interventoría – Garantías, certificados de modificación y vigencias .....	18
Tabla 9. Modificaciones a los Contratos de Consultoría e Interventoría .....	18
Tabla 10. Relación de actas suscritas .....	19
Tabla 11. Formato IDU FO-EO-46.....	21
Tabla 12. CDP Contrato IDU 1815-2021 .....	22
Tabla 13. CPD IDU-521-2022.....	22
Tabla 14. CRP Contrato IDU 1815-2021 .....	22
Tabla 15. CRP Contrato IDU-521-2022.....	22
Tabla 16. Relación del personal del Contrato de Interventoría .....	24
Tabla 17. Relación del personal del Contrato de Consultoría .....	27
Tabla 18. Informes semanales de Interventoría .....	40

Tabla 19. Estado de los productos Fase RAI .....	42
Tabla 20. Estado de los productos que presentaron aclaración por parte del IDU.....	44
Tabla 21. Relación del estado de los productos entregados por Consultoría en versión 1. ....	46
Tabla 22. Relación del estado de los productos radicados en el IDU. ....	46
Tabla 23. Relación del estado de los productos radicados en el IDU. ....	47
Tabla 24. Resumen del % programado y ejecutado Fase RAI.....	60
Tabla 25. Resumen del % programado y ejecutado Fase Factibilidad. ....	61
Tabla 26. Solicitudes y apremios a la Consultoría.....	62

## Lista de Fotografías

Fotografía 1. Ubicación de la caja de VANTI en la carrera 92 con Calle 170. Actividad con el acompañamiento de VANTI.....	47
Fotografía 2. Ubicación del TP de VANTI en la carrera 92 con Calle 170. ....	48
Fotografía 3. Actividad de levantamiento de información de la red de gas de 14" de VANTI. Actividad con el acompañamiento de VANTI. ....	48
Fotografía 4. Levantamiento de información de la tubería de 14" de la red de VANTI, con equipo de detección de VANTI. ....	49
Fotografía 5. Actividad de levantamiento de información de topografía de la red de tubería de 14", de acuerdo con la información suministrada por VANTI por medio del equipo de detección. ....	49
Fotografía 6. Levantamiento de información de la tubería de 14" de la red de VANTI, con equipo de detección de VANTI, en el municipio de Cota. ....	50
Fotografía 7. Actividad de levantamiento de información de topografía de la red de tubería de 14", de acuerdo con la información suministrada por VANTI por medio del equipo de detección. ....	50
Fotografía 8. Actividad del componente social, en la revisión de los Puntos Satélites de Información - PSI.....	51
Fotografía 9. Actividad del componente social, en la revisión de los Puntos Satélites de Información - PSI.....	51
Fotografía 10. Recorrido urbano IDU del componente social. Punto de inicio del recorrido en el Club Laverdieri.....	52
Fotografía 11. Recorrido urbano IDU del componente social. Predio privado en el lote con código predial 107106001020. ....	52
Fotografía 12. Recorrido urbano IDU del componente social. Predio privado en el lote con código predial 107106001020. ....	53
Fotografía 13. Recorrido urbano IDU del componente social. Límite entre el Río Bogotá D.C .....	53
Fotografía 14. Reunión de socialización de las actividades de la Fase de Factibilidad, desarrollada en el IDU. ....	54
Fotografía 15. Reunión de socialización de las actividades de la Fase de Factibilidad, desarrollada en el IDU. ....	54

Fotografía 16. Reunión en área del proyecto con la participación de ENEL-CODENSA, Consultoría e Interventoría el día 31 de enero de 2022, con el objeto de determinar la propiedad y ubicación de las torres de Alta Tensión de ENEL-CODENSA.....	55
Fotografía 17. Recorrido urbano del componente social el día 1 de febrero de 2023, con punto de inicio Colegio El Salitre con punto fin en el Club Laverdieri. ....	56
Fotografía 18. Reuniones de socialización de la comunidad el día 3 de febrero de 2023, actividad del componente social. Primera reunión 10:00 am en el barrio Tuna Alta.....	56
Fotografía 19. Mesa de trabajo de coordinación del proyecto vía Cota y variante vía Cota, el día 7 de febrero de 2023.....	57

## Lista de Ilustraciones

Ilustración 1. Trazada del proyecto con única alternativa.....	8
--	---

## Lista de Graficas

Gráfica 1. % Programado y % ejecutado del proyecto .....	60
--	----



## 1 GENERALIDADES

El presente documento es el Informe Mensual de Interventoría No.5 del periodo entre el 11 de enero de 2023 al 12 de febrero de 2023 del Contrato IDU-521- 2022 que tiene por objeto *“Interventoría integral para la elaboración de la factibilidad, estudios y diseños para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota”*

De acuerdo con la etapa de prefactibilidad, el proyecto Vía Cota tiene una estimación en longitud de 5.7 kilómetros con único trazado como alternativa, busca que las calzadas, las aceras, las zonas de Bio Retención (SUDS) y las ciclorrutas planteadas para la Vía Cota, formen parte del nuevo sistema de espacio público, destinados al tránsito y permanencia de los peatones del sector; y se relacionan funcionalmente con elementos del espacio público construido, con los elementos de la estructura ecológica principal, con la red de ciclorrutas y con los senderos peatonales existentes.

*Ilustración 1. Trazada del proyecto con única alternativa.*



Fuente: SGDU - IDU

### 1.1 Metas Físicas

Las metas físicas presentadas en la tabla 1 son un indicativo, en razón a que son estimaciones de la etapa de prefactibilidad, teniendo en cuenta que, la meta física definitiva será definida en la fase de los Estudios.



Tabla 1. Metas físicas del proyecto

Meta física vía	Unidad	Cantidad
Longitud corredora	Km	5.7
Longitud ciclorruta	Km	11.4
Espacio público aproximado	m <sup>2</sup>	9.751

Fuente: Informe prefactibilidad año 2021 - IDU

## 1.2 Objetivo General

Desarrollar la etapa de estudios y diseños que contempla las fases de recopilación y análisis de la información, factibilidad, estudios y diseños y aprobaciones para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota como parte del ciclo de maduración del proyecto.

### 1.2.1 Objetivos Específicos

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Mejorar la accesibilidad y conectividad del tramo vial entre la ciudad de Bogotá D.C y el municipio de Cota
- Armonizar el proyecto con los proyectos o contratos que se desarrollen en la zona de influencia directa.
- Informar las actividades realizadas por el Consorcio EYD Cota en el desarrollo del contrato IDU-1815- 2021 para los componentes de topografía, gestión predial, tránsito, geometría vial, urbanismo y espacio público, hidráulica e hidrología, redes secas y de gas, geotecnia, estructuras, pavimentos, arqueología y bienes de interés cultural (BIC), BIM, cronograma, costos y presupuestos.
- Presentar el estado de avance de las actividades ejecutadas en relación con las actividades programadas.
- Cumplir el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente (Versión 9).

## 2 INFORMACIÓN LEGAL DE LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA.

### 2.1 Datos generales, fecha de suscripción, legalización, iniciación y terminación.

En la siguiente tabla están los datos generales del Contrato de Consultoría y Contrato de Interventoría, entre los que están el número del contrato, objeto, nombre del consultor, nombre de interventor, porcentaje de participación en los consorcios, estado del contrato, fecha de suscripción, fecha de legalización, fecha de inicio y fecha de terminación actual al presente informe.

*Tabla 2. Datos generales de los contratos de Consultoría e Interventoría*

INFORMACIÓN	CONSULTOR		INTERVENTOR	
No. DEL CONTRATO	IDU No. 1815 de 2021		IDU No. 521 de 2022	
OBJETO	Elaboración de la factibilidad, estudios y diseños para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota		Interventoría integral para la elaboración de la factibilidad, estudios y diseños para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota	
CONTRATISTA CONFORMACIÓN CONSORCIO Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	<b>Consortio EYD Cota</b>	<b>Participación</b>	<b>Consortio Interventoría Cota</b>	<b>Participación</b>
	EDL S.A.S	50%	SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD S.A.S	40%
	DISEÑOS INTERVENTORÍAS Y SERVICIOS - DIS S.A.S	50%	SERVICIOS DE INGENIERÍA Y COMERCIALES SAS SERINCO COLOMBIA	5%
			PEYCO PROYECTOS ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES SA PEYCO COLOMBIA	16%
			GESTIÓN Y SERVICIOS DE INGENIERÍA SLU GESSING COLOMBIA	16%
			AMBIOTEC S.A.S	23%
ESTADO DEL CONTRATO	En el periodo del informe, el contrato está en ejecución en la Fase de factibilidad.		En el periodo del informe, el contrato está en ejecución en la Fase de factibilidad.	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	24/12/2021		5/05/2022	
FECHA DE LEGALIZACIÓN:	27/12/2021		9/06/2022	
FECHA DE INICIO:	1 de agosto de 2022		1 de agosto de 2022	
Suspensión No.1	29 de noviembre de 2022		29 de noviembre de 2022	

INFORMACIÓN	CONSULTOR	INTERVENTOR
No. DEL CONTRATO	IDU No. 1815 de 2021	IDU No. 521 de 2022
Suspensión No.1 – Ampliación No.1	19 de diciembre de 2022	19 de diciembre de 2022
Suspensión No.1 – Ampliación No.2	4 de enero de 2023	4 de enero de 2023
Fecha de reinicio	11 de enero de 2023	11 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12 de diciembre de 2023	12 de enero de 2024

Fuente: Consorcio Interventoría Cota

## 2.2 Plazo, prórrogas, suspensiones, ampliaciones de suspensión y reiniciación en sus diferentes fases

En tabla están los plazos de la Etapa de Estudios y Diseños y de cada una de las fases del Contrato de Consultoría e Interventoría. El Contrato de Consultoría este compuesto por 4 fases con un plazo de 15 meses y el Contrato de Interventoría este compuesto por 5 fases con un plazo de 16 meses.

Tabla 3. Plazos de los Contratos de Consultoría e Interventoría

PLAZO DEL CONTRATO	15 meses		16 meses	
Etapas	De consultoría		De Interventoría	
Estudios y Diseños	Investigación, Recopilación y Análisis de información.	2 meses	Investigación, Recopilación y Análisis de información.	2 meses
	Elaboración de Factibilidad (según componente)	2 meses	Elaboración de Factibilidad (según componente)	2 meses
	Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría)	6 meses	Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría)	6 meses
	Tramites aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales, al igual que la armonización con las empresas de servicios.	5 meses	Tramites aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales, al igual que la armonización con las empresas de servicios.	5 meses
	NA	NA	Recibo	1 mes

Fuente: Datos de los Contratos de Consultoría e Interventoría

En la Tabla 4 están los datos de los plazos, prórrogas, suspensiones, ampliaciones de suspensiones y reiniciación que se han presentado en el desarrollo de los contratos de Consultoría e Interventoría, donde se han evidenciado afectaciones de tiempo en las fechas de culminación en las fases de factibilidad, estudios y diseños y aprobaciones, cabe aclarar que, el plazo total de los contratos sigue siendo el pactado inicialmente (15 meses para la consultoría y 16 para la interventoría).

Tabla 4. Afectaciones en el plazo de los Contratos de Consultoría e Interventoría.

CONSULTORÍA		INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	PLAZO	DESCRIPCIÓN	PLAZO
Suspensión No.1	20 días	Suspensión No.1	20 días
Ampliación No.1 a la suspensión No.1	16 días	Ampliación No.1 a la suspensión No.1	16 días
Ampliación No.2 a la suspensión No.1	7 días	Ampliación No.2 a la suspensión No.1	7 días

CONSULTORÍA		INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	PLAZO	DESCRIPCIÓN	PLAZO
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12 de diciembre de 2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12 de enero de 2024

Fuente: Contrato de Consultoría e Interventoría

## 2.2.1 Suspensión No.1

Por medio del comunicado 1026-1815-2021-0313 con el asunto “*Solicitud Suspensión de Contrato IDU 1815 de 2021*”, la Consultoría solicitó de suspensión del Contrato IDU-1815 de 2021, con base a:

(...)”

*Con el fin de poder adelantar mesas de trabajo con la interventoría para replantear los términos en los cuales se presentó la solicitud de prórroga del pasado 9 de noviembre de 2022, solicitamos suspender el contrato por un tiempo de veintiún (21) días calendario, para que se puedan evaluar las causas, los tiempos y las condiciones de la posible prórroga y se evalúe la posibilidad de prorrogar o no.*

“(...)”

Por medio del comunicado CIC-IDU-072-1122 con el asunto “*Comunicación 1026-1815-2021-0313 del 2022-11-29, solicitud de suspensión del Contrato IDU 1815 de 2021.*”, radicado en el IDU 20225262088912, la Interventoría conceptuó:

(...)”

*teniendo en cuenta una posibilidad de replanteamientos por parte del consultor a su solicitud consideramos procedente la solicitud de suspensión solicitada por el Consultor. Es pertinente aclarar que la suspensión del Contrato de Consultoría IDU 1815 de 2021 conlleva a la suspensión del Contrato de Interventoría IDU-521 de 2022.*

*Así las cosas, ponemos a consideración de la Entidad las Actas de Suspensión de los Contratos 1815 de 2021 e IDU 521 de 2022, quedando a espera de su aprobación, para proceder de conformidad.*

“(...)”

El acta No. 2 de suspensión No.1 del Contrato-IDU-1815-2021 fue firmada el día 29 de noviembre de 2022 por el plazo de veinte (20) días calendario.

El acta No. 2 de suspensión No.1 del Contrato-IDU-521-2022 fue firmada el día 29 de noviembre de 2022 por el plazo de veinte (20) días calendario.

## 2.2.2 Ampliación No.1 a la suspensión No.1

El acta No. 4 de ampliación No.1 a la suspensión No.1 del Contrato-IDU-1815-2021 fue firmada el día 19 de diciembre de 2022 por el plazo de dieciséis (16) días calendario.

El acta No. 3 de ampliación No.1 a la suspensión No.1 del Contrato-IDU-521-2022 fue firmada el día 19 de diciembre de 2022 por el plazo de dieciséis (16) días calendario.

### 2.2.3 Ampliación No.2 a la suspensión No.1

El acta No. 5 de ampliación No.2 a la suspensión No.1 del Contrato-IDU-1815-2021 fue firmada el día 4 de enero de 2023 por el plazo de siete (7) días calendario.

El acta No. 4 de ampliación No.2 a la suspensión No.1 del Contrato-IDU-521-2022 fue firmada el día 4 de enero de 2023 por el plazo de siete (7) días calendario.

### 2.2.4 Acta de reinicio

El acta No. 6 de reinicio del Contrato-IDU-1815-2021 fue firmada el día 11 de enero de 2023.

El acta No. 5 de reinicio del Contrato-IDU-521-2022 fue firmada el día 11 de enero de 2023.

### 2.2.5 Modificación No.2 al Contrato IDU-1815-2021

La modificación No.2 al contrato IDU-1815-2021 y modificación No.1 al contrato IDU-521-2022, modificó el plazo de las Fases de la siguiente forma:

*Tabla 5. Plazos de los Contratos de Consultoría e Interventoría*

PLAZO DEL CONTRATO	15 meses		16 meses	
Etapas	De consultoría		De Interventoría	
Estudios y Diseños	Investigación, Recopilación y Análisis de información.	2 meses	Investigación, Recopilación y Análisis de información.	2 meses
	Elaboración de Factibilidad (según componente)	3 meses	Elaboración de Factibilidad (según componente)	3 meses
	Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría)	6 meses	Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría)	6 meses
	Tramites aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales, al igual que la armonización con las empresas de servicios.	4 meses	Tramites aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales, al igual que la armonización con las empresas de servicios.	4 meses
	NA	NA	Recibo	1 mes

*Fuente: Datos de los Contratos de Consultoría e Interventoría*

Por lo anterior, la fecha de finalización de la Fase de Factibilidad fue el 11 de febrero de 2023.

La solicitud para la modificación por parte de la Consultoría fue remitida por medio del comunicado 1026-1815-2021-0331 con el asunto “*Solicitud de Prórroga de la Fase de Factibilidad para evaluación de Alternativas a puntos críticos identificados*” con las siguientes consideraciones:

(...)”

*Una vez realizada la implantación del trazado geométrico del proyecto establecido en la*

*Prefactibilidad, consistente en una doble calzada con carriles vehiculares de 3.65 m, separador central, dos intersecciones a nivel semaforizadas (Intersección Calle 170 con Carrera 92 e Intersección Carrera 111 o Avenida Corpas) y franja de espacio público de 6.80 m de ancho (ver figura 1.), hemos podido identificar una gran cantidad de puntos críticos de gran complejidad, adicionales a las dos intersecciones (Calle 170 y Av. Corpas) establecidas en la Prefactibilidad, que se enumeran a continuación:*

## **PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS**

- *Intersección Calle 170 – IED SALITRE*
- *Ubicación paraderos y bahías – puentes peatonales – retorno Ciclo-rutas a todo lo largo del corredor vial.*
- *Interferencia tubería VANTI (Gas 14" K 0+000 – K 3+600)*
- *Interferencia Redes Eléctricas de Alta Tensión (K 0+000 al K 3+600 e Intersección Cota)*
- *Intersección Av. Corpas (Carrera 111)*
- *Intersección Av. Borde Norte (Vía Guaymaral)*
- *Intersección Av. Aguas (Carrera 138)*
- *Franja predial no aprovechable (K 4+200 a K 5+000)*
- *Tramo Borde Norte – Cota en 3 carriles por sentido (K 3+300 – K 5+700)*
- *Interferencia tubería TGI (Gas 20" Intersección Cota)*
- *Necesidad de Ampliación de la franja de intervención presentada a la CAR.*

*Para resolver las interferencias con infraestructuras de Redes de Gas (14" y 20") y Redes Eléctricas de Alta Tensión que afectan a todo lo largo del corredor, es necesario llevar a cabo mesas de trabajo con las empresas propietarias de las mismas para concertar la viabilidad técnica y financiera de las posibles soluciones a las interferencias y evitar reproceso posterior a la entrega.*

*Por lo anterior y con el fin de poder cumplir con la obligación de generar la ingeniería básica de mínimo dos soluciones por cada punto crítico identificado, de alta complejidad o intersección identificada en el proyecto o en la prefactibilidad de conformidad con las exigencias establecidas, de acuerdo con lo establecido en el numeral 9.1.4 GUÍA DE MADURACIÓN DE PROYECTOS IDU (GU-FP-04 V1) se hace necesario ampliar el plazo de ejecución de la Fase de Elaboración de Factibilidad por (1) un mes. Dado que la Etapa de Estudios y Diseños está pactada a Valor Global y las actividades a realizar están dentro del Alcance Original del Contrato no se requiere de adición de recursos para el pago correspondiente a los productos a entregar, por lo cual no es necesario modificar el valor del contrato ni la forma de pago.*

*Para no afectar el plazo total, ni la forma de pago del contrato, sugerimos que este mayor tiempo, requerido para la Fase de Elaboración de Factibilidad se descuente del plazo de (5) cinco meses establecidos para la fase Trámites aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales, al igual que la armonización con las empresas de servicios*

programando el inicio de algunos trámites de aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales de manera paralela desde la etapa de estudios y diseños.

Con el cambio solicitado quedaría la cláusula 4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO del contrato de la siguiente manera:

## CLÁUSULA 4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo del contrato es de QUINCE (15) MESES, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución establecidos en el Artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y los demás señalados al efecto en el pliego de condiciones y en el presente del contrato.

El plazo está discriminado así:

ETAPA	FASE	DURACIÓN
ESTUDIOS Y DISEÑOS	Investigación, Recopilación y Análisis de información.	2 meses
	Elaboración de Factibilidad (según componente)	3 meses
	Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría)	6 meses
	Tramites aprobaciones de permisos Entidades Distritales y Nacionales, al igual que la armonización con las empresas de servicios.	4 meses
<b>Total</b>		15 meses

(...)"

Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-029-1222 con radicado IDU 20225262206102, se remitió el concepto en los siguientes términos.

(...)"

Con base al análisis técnicos y jurídicos expuestos a lo largo del presente documento, el Consorcio Interventoría Cota recomienda realizar la modificación correspondiente a los términos desarrollados en la presente, así mismo realizar la modificación del Contrato de Interventoría IDU-521-2022. Así las cosas, se pone a consideración de la Entidad la presente solicitud de modificación al Contrato de Consultoría IDU-1815-2021

Finalmente, el Consorcio Interventoría Cota se permite manifestar que, la viabilidad otorgada a la presente modificación no puede entenderse como la renuncia ni solicitud de archivo de los procesos administrativos que a la fecha se adelantan al interior de la Entidad en contra del Consorcio EYD Cota, pues la viabilidad se emite única y exclusivamente con la finalidad de que se logre el objeto contratado y los fines estatales.

"(...)



## 2.3 Valor inicial del contrato y adiciones.

En la tabla está el valor inicial y adiciones de los Contratos de Consultoría e Interventoría, a la fecha del presente informe mensual, A la fecha del presente informe mensual no se han presentado adiciones a los Contratos de Consultoría e Interventoría.

Tabla 6. Valor inicial del contrato y adiciones

VALOR Y ADICIONES CONSULTORÍA		VALOR Y ADICIONES INTERVENTORÍA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 13.039.951.981	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 4.119.988.968
NA		NA	
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	\$ 13.039.951.981	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	\$ 4.119.988.968

Fuente: Dato de los Contrato de Consultoría e Interventoría

## 2.4 Sanciones y acciones legales en proceso.

Para el presente periodo se presentaron las siguientes acciones legales a la consultoria:

- Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-057-0123 del 23/01/2023 con radicado IDU 20235260105412, se remitió por parte de la Interventoría el Apremio No. 1 – Solicitud de cumplimiento de PDT vigente y presentación de Plan de Contingencia.
- Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-080-0123 del 30/01/2023 con radicado IDU 20235260137392, se remitió por parte de la Interventoría el Apremio No. 2 – Solicitud de cumplimiento de PDT vigente y presentación de Plan de Contingencia
- Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-079-012 del 30/01/2023 con radicado IDU 20235260138682, se remitió por parte de la Interventoría el Apremio No.3 solicitud de informes de la Fase de Factibilidad.
- Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-005-0223 del 01/02/2023 con radicado IDU 20235260170642, se remitió por parte de la Interventoría el Apremio No. 4 – Incumplimiento de compromisos de comités de seguimiento técnicos.
- Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-026-0223 del 10/02/2023 con radicado IDU 20235260214352, se remitió por parte de la Interventoría el Apremio No. 5 por el incumplimiento de los compromisos adquiridos en los comités de seguimiento
- Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-030-0223 del 10/02/2023 con radicado IDU 20235260218732, se remitió por parte de la Interventoría el Apremio No. 6 por presunto incumplimiento a los requisitos contractuales para el contrato de consultoría 1815 de 2021.

## 2.5 Garantías, certificados de modificación y vigencias

A continuación, están las pólizas vigentes para os contratos de Consultoría e Interventoría.

## 2.5.1 Pólizas Contrato IDU-1815-2021

Las garantías, certificados de modificación y vigencias del Contrato IDU 1815 de 2021 son:

*Tabla 7. Contrato Consultoría – Garantías, certificados de modificación y vigencias*

GARANTÍAS					
Garantía	Vigencia Inicial	Vigencia Final	Valor Asegurado	Porcentaje Asegurado	Vigencia
CUMPLIMIENTO	01/08/2022	12/08/2024	\$ 3.911.985.594	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato.	Desde la aprobación de la garantía y el termino de duración del contrato y ocho meses más. En todo caso deberá estar vigente hasta la liquidación del contrato
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/08/2022	12/12/2026	\$ 1.303.995.198	Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.	Desde la aprobación de la garantía única por el plazo del contrato y tres (3) años más.
CALIDAD DEL SERVICIO	01/08/2022	12/12/2026	\$ 3.911.985.594	Treinta por ciento (30%) del valor del contrato	Igual al plazo del contrato y tres (3) años más a partir del acta de terminación del contrato.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	01/08/2022	12/12/2023	\$ 651.997.599	5% del valor del contrato	Desde la aprobación de la garantía única y por el plazo del contrato.

*Fuente: Pólizas del Contrato de Consultoría*

**Póliza garantía única:** PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 33-44-101221349 ANEXO No. 8 expedido por la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A. del 23/01/2023. En este Anexo, la Aseguradora en aclaraciones hace consta que según la modificación 2 al contrato de consultoría IDU-1815-2021, se aclara que el plazo del contrato es de 15 meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, discriminando así:

- Investigación, Recopilación y Análisis de la Información con duración 2 meses.
- Elaboración de Factibilidad (Según componente) con duración 3 meses.
- Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría) con duración de 6 meses.
- Tramites aprobaciones de permisos, entidades distritales y nacional, al igual que la armonización con las empresas de servicios con duración de 4 meses
- Total de duración 15 meses.

**RCE:** PÓLIZA DE RCE No. 33-40-101066861 ANEXO No. 7 expedido por la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A. del 23/01/2023. En este Anexo, la Aseguradora en aclaraciones hace consta que según la modificación 2 al contrato de consultoría IDU-1815-2021, se aclara que el plazo del contrato es de 15 meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, discriminando así:

- Investigación, Recopilación y Análisis de la Información con duración 2 meses.
- Elaboración de Factibilidad (Según componente) con duración 3 meses.
- Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría) con duración de 6 meses.

- Tramites aprobaciones de permisos, entidades distritales y nacional, al igual que la armonización con las empresas de servicios con duración de 4 meses
- Total de duración 15 meses.

A la fecha del presente informe, no se tiene la aprobación de las garantías del Contrato de Consultoría IDU-1815-2021 por parte del IDU.

## 2.5.2 Pólizas Contrato IDU-521-2022

Las garantías, certificados de modificación y vigencias del Contrato IDU 521 de 2022 son:

Tabla 8. Contrato Interventoría – Garantías, certificados de modificación y vigencias

GARANTÍAS					
Garantía	Vigencia Inicial	Vigencia Final	Valor Asegurado	Porcentaje Asegurado	Vigencia
CUMPLIMIENTO	01/08/2022	12/05/2024	\$ 1.235.996.690	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato.	Desde la aprobación de la garantía y el termino de duración del contrato y ocho meses más. En todo caso deberá estar vigente hasta la liquidación del contrato
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/08/2022	12/01/2027	\$ 411.998.897	Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.	Desde la aprobación de la garantía única por el plazo del contrato y tres (3) años más.
CALIDAD DEL SERVICIO	01/08/2022	12/01/2027	\$ 1.235.996.690	Treinta por ciento (30%) del valor del contrato	Igual al plazo del contrato y tres (3) años más a partir del acta de terminación del contrato.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	01/08/2022	12/01/2024	\$ 464.000.000	Cuatrocientos (400) SMMLV	Desde la aprobación de la garantía única y por el plazo del contrato.

Fuente: Pólizas del Contrato de Interventoría

**Póliza garantía única:** PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 65-44-101211723 Anexo No. 9 expedida por Seguros del Estado S.A. el 30/01/2023. En aclaraciones se deja constancia que la compañía tiene conocimiento de modificación No.1 al Contrato de Interventoría No.521 de 2022.

**RCE:** PÓLIZA DE RCE No. 65-40-101065034 Anexo No. 7 expedida por Seguros del Estado S.A. el 30/01/2022. En aclaraciones se deja constancia que la compañía tiene conocimiento de modificación No.1 al Contrato de Interventoría No.521 de 2022.

A la fecha de la presente, no se tiene la aprobación de garantías del Contrato de Interventoría IDU-521-2022 por parte del IDU.

## 2.6 Modificaciones al contrato

El Contrato IDU-1815-2021 presentó dos (2) modificaciones y el Contrato IDU-521-2022 presentó una (1) modificación a corte del presente informe.

Tabla 9. Modificaciones a los Contratos de Consultoría e Interventoría

MODIFICACIONES					
CONSULTOR			INTERVENTOR		
Modificadorio	Fecha	Observaciones	Modificadorio	Fecha	Observaciones
1	29 de julio de 2022	Modificar la CLAUSULA 1. Numeral 2.2. EQUIPO DE ESPECIALISTAS Y DE APOYO TÉCNICO DEL ANEXO – REQUERIMIENTOS DE PERSONAL MÍNIMO Y EQUIPO MÍNIMO DEL PROYECTO	1	12 de enero de 2023	Modificar la CLÁUSULA 4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, AJUSTANDO EL PLAZO DE LA FASE DE FACTIBILIDAD A 3 MESES Y APROBACIONES A 4 MESES, MANTENIENDO EL PLAZO TOTAL EN 16 MESES.
2	12 de enero de 2023	Modificar la CLÁUSULA 4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, AJUSTANDO EL PLAZO DE LA FASE DE FACTIBILIDAD A 3 MESES Y APROBACIONES A 4 MESES, MANTENIENDO EL PLAZO TOTAL EN 15 MESES.			
Notas:			Notas:		

Fuente: Documentos del Contrato de Consultoría e Interventoría.

## 2.7 Copia de las actas suscritas durante el período, junto con sus soportes.

A la fecha de corte del presente documento, no se han suscrito actas en el desarrollo del Contrato IDU 1815 de 2021 y Contrato No. 521 de 2022.

Tabla 10. Relación de actas suscritas

RELACIÓN DE ACTAS LEGALES									
CONSULTOR					INTERVENTOR				
N°	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES	N°	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	Acta de Inicio	01/08/2022	NA	NA	1	Acta de Inicio	01/08/2022	NA	NA
2	Acta de suspensión	29/11/2022	NA	Suspensión de 20 días calendario.	2	Acta de suspensión	29/11/2022	NA	Suspensión de 20 días calendario.
3	Acta de pago No.1	02/12/2022	406.587.560		3	Acta de ampliación No.1 a la suspensión No.1	19/12/2022	NA	
4	Acta de ampliación No.1 a la suspensión No.1	19/12/2022	NA	Suspensión de 16 días calendario.	4	Acta de ampliación No.2 a la suspensión No.1	04/01/2023	NA	Suspensión de 16 días calendario.
5	Acta de ampliación No.2 a la suspensión No.1	04/01/2023	NA	Suspensión de 7 días calendario.	5	Acta de reinicio	11/01/2023	NA	Suspensión de 7 días calendario.
6	Acta de reinicio	11/01/2023	NA		6				

Fuente: Documentos del Contrato de Consultoría e Interventoría

## 2.8 Convenios asociados

Los Convenios Asociados vigentes con las diferentes ESP y Entidades a la fecha del presente informe son:

- Gas Natural S.A. ESP 20210906 IDU-853-2016 Prórroga 1 Convenio IDU-GAS NATURAL
- (VANTI).
- Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A. ESP 20201218 IDU-1069-2016 Otrosí
- modificadorio 1 al CONVENIO IDU-ETB.
- Codensa S.A. ESP 20210823 IDU-849-2016 Prórroga 1 al CONVENIO IDU-CODENSA
- Colombia Telecomunicaciones 01. Convenio IDU 1454 de 2017.
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado 01. Convenio IDU 1450 – 2017.

Además, de los convenios mencionados anteriormente, también se cuenta con los convenios 1356 de 2021 (Convenio Marco) y 1573 de 2022 (Convenio Derivado) suscritos entre la Alcaldía de Bogotá, la Gobernación de Cundinamarca y la Alcaldía de Cota.

## 3 BALANCE Y ESTADO FINANCIERO DE LOS CONTRATOS

En el capítulo 3 de balance y estado financiero del Contrato de Consultoría e Interventoría, se presenta el estado financiero, el numero CDP y número CRP y la relación de actas de pago y órdenes de pago.

### 3.1 Estado Financiero

El control financiero en el formato del IDU “FO-EO-46” de los contratos de Consultoría y de Interventoría está en el Anexo F. A la fecha de corte no se ha generado actas de pago para el Contrato de Interventoría y el Contrato de la Consultoría generó el Acta de Pago No.1.

Tabla 11. Formato IDU FO-EO-46

FORMATO			
CUADRO DE CONTROL FINANCIERO			
CÓDIGO	PROCESO	VERSION	idu
FO-EO-46	Construcción de Proyectos	6.0	
SUBDIRECCIÓN GENERAL: <u>INFRAESTRUCTURA</u> DIRECCIÓN TÉCNICA DE: <u>PROYECTOS</u> SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE: _____ CONTRATO No: <u>IDU-521-2022</u> (Bicicleta Bernal) NÚMERO DE PAGO: _____ FECHA: _____			
A. DATOS BÁSICOS			
OBJETO DEL CONTRATO			
Interventoría integral para la elaboración de la factibilidad, estudios y diseños para la construcción de la vía Cota desde la carrera 92 (Cerro de la Conejera) e intersección con el municipio de Cota			
CONTRATISTA			
INTERVENTORIA: <u>Consejo Interventoría Cota</u>			
SUPERVISOR: <u>José Javier Suárez Bernal</u>			
APOYO A LA SUPERVISIÓN: <u>Edwin López Camacho</u>			

Fuente: documentos IDU

#### 3.1.1 Acta de Pago No.1 de la Consultoría

El Acta de Pago No.1 de la Consultoría contempla:

- Informe mensual de Consultoría No. 1 (01 de agosto de 2022 al 31 de agosto de 2022).
- Producto RAI Topografía.
- Producto RAI Predios.
- Producto RAI Tránsito y Transporte.
- Producto RAI Urbanismo y Espacio Público.
- Producto RAI BIC.
- Producto Plan Diálogo Ciudadano.

El valor del Acta de Pago No.1 es de \$406.587.561 con fecha del 2 de febrero de 2023 con consecutivo de SIGPAGOS 429 del 8/02/2023. Con el fin de evitar confusiones, es importante aclarar que, a pesar de que se trata del acta de pago No. 1, esta corresponde al Acta No. 3 del consecutivo contractual.

### 3.2 Número de CDP

El número del CDP del Contrato de Consultoría 1815-2021 es:

Tabla 12. CDP Contrato IDU 1815-2021

CDP No. Fecha	FECHA DE EXPEDICIÓN	PROYECTO	RUBRO	VALOR
4543	15/10/2021	Vía Suba-Cota - Limite - Distr-Av San José	133011604490000007763	\$11.012.942.546
4546	15/10/2021	Vía Suba-Cota - Limite - Distr-Av San José	133011604490000007763	\$2.027.009.435
<b>TOTAL</b>				<b>\$13.039.951.981</b>

Fuente: documentos IDU

El número del CDP del Contrato de Interventoría IDU-521-2022

Tabla 13. CPD IDU-521-2022

CDP No. Fecha	PROYECTO	RUBRO	VALOR
1174 - 22/06/2022	Vía Suba-Cota	023011604490000007763	\$3.334.575.341
1207 - 22/06/2022	Vía Suba-Cota	023011604490000007763	\$169.254.827
1208 - 22/06/2022	Vía Suba-Cota	023011604490000007763	\$616.158.800
<b>TOTAL</b>			<b>\$4.119.988.968</b>

Fuente: documentos IDU

### 3.3 Número CRP

El número de CRP del Contrato de Consultoría 1815-2021 es:

Tabla 14. CRP Contrato IDU 1815-2021

CRP No. Fecha	PROYECTO	RUBRO	VALOR
5009 (28/12/2021)	Vía Suba-Cota - Limite - Distr-Av San José	133011604490000007763	\$11.012.942.546
5010 (28/12/2021)	Vía Suba-Cota - Limite - Distr-Av San José	133011604490000007763	\$2.027.009.435
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 13.039.951.981</b>

Fuente: documentos IDU

El CRP del Contrato de Interventoría IDU-521-2022 es:

Tabla 15. CRP Contrato IDU-521-2022

CRP No. Fecha	PROYECTO	RUBRO	VALOR
2439 - 22/06/2022	Vía Suba-Cota	023011604490000007763	\$3.334.575.341



2440 - 22/06/2022	Vía Suba-Cota	023011604490000007763	\$169.254.827
2441 - 22/06/2022	Vía Suba-Cota	023011604490000007763	\$616.158.800
<b>TOTAL</b>			\$4.119.988.968

Fuente: documentos IDU

## 3.4 Relación de actas de pago y órdenes de pago

A la fecha del presente corte, no se tienen aprobación de actas de pago y ordenes de pago.

## 3.5 Incluir costos de investigación y diagnóstico de redes. Ejecución de recursos para redes discriminando costos con cargo al IDU y con cargo a cada ESP (adjuntando los Soportes).

En razón a que el proyecto está en la Fase de Factibilidad a corte del presente informe, no se tiene los costos de investigación y diagnóstico de redes. Ejecución de recursos para redes discriminando costos con cargo al IDU y con cargo a cada ESP

## 4 INFORMACIÓN TÉCNICA

En la información técnica se relaciona el personal de la Consultoría e Interventoría, en la información está el cargo, nombre, cédula y profesión.

### 4.1 Relación del personal Interventoría

Relación del personal de Interventoría al periodo de corte del 12 de febrero de 2023 es:

Tabla 16. Relación del personal del Contrato de Interventoría

No.	PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN	Nombre	Cédula	Aprobacion IDU	Personal Clave
	<b>DIRECTOR/COORDINACIÓN</b>				
1	Director de la Interventoría	Julián Alberto Barriga Barriga	80.195.565	20232360003751	SI
2	Coordinador de la Interventoría	Jorge Sebastian Caro Mesa	1.057.580.338	20222361446691	N/A
	<b>LEGAL-FINANCIERO-CONTABLE</b>				
3	Especialista Legal	Natalia Mayorga Ulloa	1.018.437.742	20222361378621	N/A
4	Especialista Financiero	Oscar Laureano Rosero Jiménez	79.592.329	20222361355831	N/A
5	Profesional Contable	Yenifer Milena Duran Ramirez	1.023.892.982	20222361283981	N/A
	<b>ESPECIALISTAS Y/O PROFESIONALES</b>				
	<b>TRÁNSITO</b>				
6	Especialista en Tránsito y Transporte	Luis Carlos Guio Diaz	74.334.446	20222361378621	N/A
	<b>VÍAS</b>				
7	Especialista en Diseño Geométrico	Henry David Ramirez Palma	79.617.777	20222361283981	SI
	<b>ESPACIO PÚBLICO</b>				
8	Especialista en urbanismo y espacio publico	Pablo Alejandro Sotomayor Tribin	79.144.366	20222361283981	N/A
	<b>ESTRUCTURAS</b>				
9	Especialista en Estructuras	Raúl Enrique Lozano Mora	80.411.279	20222361533871	SI
	<b>GEOTECNIA</b>				
10	Especialista en Geotecnia	Luisa Fernanda Morato Ríos	1.014.209.124	20222361355831	N/A
	<b>PAVIMENTOS</b>				
11	Especialista en Pavimentos	Verónica Torres Rincón	52.355.587	Pendiente aprobacion IDU	N/A
	<b>REDES HIDROSANITARIAS</b>				
12	Especialista Redes Hidrosanitarias	Ricardo Montenegro Soto	79.892.395	20222361578541	N/A
	<b>REDES SECAS</b>				
13	Especialista en redes eléctrica, gas, teléfono, fibra óptica	Andrés Felipe Castaño Reyes	1.104.694.929	20222361283981	N/A
	<b>COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN</b>				
14	Ingeniero y/o Arquitecto (Costos, Presupuestos y programación)	Helman Yonhatan Palma Salguero	1.032.419.597	20222361477211	N/A
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>				
	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
15	Biólogo, Ing. Ambiental, Ing. Forestal, PhD con experiencia en Estudio de Impactos ambientales	Lorena Viviana Rodríguez Rivera	52.868.251	20221751605191	SI
	<b>Meteorología y Clima</b>				

No.	PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN	Nombre	Cédula	Aprobacion IDU	Personal Clave
16	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Hidrología (Meteorología y Clima)	Robert Johan Quimbay Moreno	80.911.889	20221751605161	N/A
17	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Meteorología (Meteorología y Clima)	Robert Johan Quimbay Moreno	80.911.889	20221751605161	N/A
	<b>Geomorfología y Geodinámica</b>				
18	Ingeniero civil o geotecnista MSc en geociencias con énfasis en Geotecnia. (Geomorfología y Geodinámica)	Marcel Hernando Vega Manzano		20232360072921	N/A
19	Profesional geotecnista (Geomorfología y Geodinámica)	Marcel Hernando Vega Manzano		20232360072921	N/A
	<b>Paisaje - Conectividad Ecológica</b>				
20	Biólogo MSc con énfasis en ecología del paisaje (Paisaje - Conectividad Ecológica)	María Claudia Franco Rozo	52.960.160	20221750287443	N/A
21	Biólogo, Ornitólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Dayana del Pilar Gutiérrez Moreno	52.889.641	20221751605161	N/A
22	Biólogo, Mastozoólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Leonardo Jesús Claros Sicacha	80.767.354	Pendiente Aprobacion IDU	N/A
23	Biólogo Botánico (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Leonardo Sepúlveda Ramos	9.696.882	Subsanación de observaciones IDU	N/A
24	Biólogo, herpetólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Herón José Romero Martínez	79.882.309	20221751605161	N/A
	<b>Socioeconómico</b>				
25	Trabajador social, sociólogo, antropólogo psicólogo MSc núcleo básico en ciencias sociales y/o economía (Socio económico)	Johan Alexander Alfonso Caicedo	79.792.026		N/A
26	Especialista en Economía (Socio económico)	Leydi Jazmin Ochoa Vanegas	52.866.940		N/A
27	Profesional apoyo Social (Socio económico)	Bryan Oswaldo Alfonso Caicedo	80.095.566	20222361813241	N/A
	<b>Ambiental</b>				
29	Especialista Jurídico Ambiental	Nilbercece Macias Fernández	19.495.796	20221751508011	N/A
30	Especialista Forestal	Paola Silvana Combita Quigua	1.026.250.552	20221751445881	N/A
31	Profesional junior Forestal	Javier Mauricio Varón López	1.022.377.765	Subsanación observaciones IDU	N/A
	<b>SST</b>				
32	Especialista SST	Jennifer Monguí Bernal	1.026.273.377	20221751484641	N/A
	<b>SIG Sistema de Información Geográfica</b>				
33	Ingeniero especialista en SIG con experiencia en interpretación de imágenes satelitales y conectividad	Manuel Santiago Sierra Ochoa	1.031.141.613	20221751605161	N/A
	<b>SUSTRACIÓN</b>				
34	ING CIVIL, AMBIENTAL o GEÓLOGO EN HIDROGEOLOGÍA	María De Los Ángeles Larrotta Salazar	52.937.302	20221751552001	N/A
	<b>Meteorología y Clima</b>				
35	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Hidrología (Meteorología y Clima)	Robert Johan Quimbay Moreno	80.911.889	20221751605161	N/A
36	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Meteorología (Meteorología y Clima)	Robert Johan Quimbay Moreno	80.911.889	20221751605161	N/A
	<b>Hidrografía / Hidrología</b>				
37	Ingeniero en recursos hídricos - PhD Hidrosistemas, recursos hídricos. (Hidrografía / Hidrología)	Ricardo Montenegro	79.892.395	Pendiente aprobacion IDU	N/A
	<b>Geomorfología y Geodinámica</b>				

No.	PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN	Nombre	Cédula	Aprobacion IDU	Personal Clave
38	Ingeniero civil o geotecnista MSc en geociencias con énfasis en Geotecnia. (Geomorfología y Geodinámica)	Se presento profesional, sin embargo, no cumplió con los requerimientos, se está en estado de subsanación			N/A
	<b>Paisaje - Conectividad Ecológica</b>				
39	Biólogo MSc con énfasis en ecología del paisaje (Paisaje - Conectividad Ecológica)	María Claudia Franco Rozo	52.960.160	20221751605161	N/A
40	Biólogo, Ornitólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Dayana del Pilar Gutiérrez Moreno	52.889.641	20221751605161	N/A
41	Biólogo, Mastozoólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Leonardo Jesús Claros Sicacha	80.767.354	Pendiente Aprobacion IDU	N/A
42	Biólogo Botánico (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Leonardo Sepúlveda Ramos	9.696.882	Subsanación de observaciones	N/A
43	Biólogo, herpetólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Herón José Romero Martínez	79.882.309	20221751605161	N/A
	<b>Socioeconómico</b>				
44	Trabajador social, sociólogo, antropólogo psicólogo MSnúcleo básico en ciencias sociales y/o economía (Socio económico)	Martha Piedad Ramírez Gallego	52.031.985	20221850305253	N/A
45	Profesional apoyo Social (Socio económico)	Bryan Oswaldo Alfonso Caicedo	80.095.566	20222361813241	N/A
	<b>Asistente de campo toma información</b>				
46	Profesionales Junior, ambiental, biólogo, Forestal (Asistente de campo levantamiento información)	Julián Andrés Benavides Céspedes	1.045.722.908	20221750240603	N/A
	<b>Editor Técnico</b>				
47	Profesional (Editor Técnico)	Se presento profesional, sin embargo, no cumplió con los requerimientos, se está en estado de subsanación			N/A
	<b>ARQUEOLOGÍA</b>				
48	Arqueólogo	Leonardo Lizcano Serna	1.020.751.685	20221751449091	N/A
49	Arquitecto BIC	Carolina Ortiz Pedraza	52.387.519	20222361378621	N/A
	<b>GESTIÓN SOCIAL</b>				
50	Especialista social	Johan Alfonso Caicedo	79.792.026	20221850354673	N/A
	<b>SIG - CAD</b>				
51	Profesional SIG-CAD	Daniel Alexander Vargas Cristancho	1.010.206.334	20222361484781	N/A
52	Profesional BIM	Leandro Jaiber Vega Trujillo	15.990.619	20222361470801	N/A
	<b>GESTIÓN PREDIAL</b>				
53	Gestor Inmobiliario	Jorge Manuel Fernández Molina	79.457.474	20223251410771	N/A
54	Gestor Socio-Jurídico	Roció García Pacheco	36.593.610	20223251410771	N/A
55	Gestor Técnico	Néstor Fabio Martínez Cantor	1.070.596.357	20223251410771	N/A

Fuente: Información de las Hojas de Vida

Nota: la lista del personal de Interventoría corresponde al listado presentado al IDU, a la fecha del corte.

## 4.2 Relación del personal Consultoría

Relación del personal de Consultoría a corte del 12 de febrero de 2022 es:

Tabla 17. Relación del personal del Contrato de Consultoría

No.	Personal especialista, profesional o de apoyo / descripción	Nombre	Cedula	Aprobacion IDU	Personal Clave
<b>DIRECTOR/COORDINACIÓN</b>					
1	Director de la Consultoría	Gabriela Perez Cotrino	51.890.656	Pendiente Aprobacion IDU	SI
2	Coordinador de la Consultoría	Isela Margarita Mesa De La Ossa	51.992.844	20222361496051	N/A
<b>ESPECIALISTAS Y/O PROFESIONALES</b>					
<b>TRÁNSITO</b>					
3	Especialista en Tránsito y Transporte	Christian Roqueme Salazar	80090282	20222361531681	N/A
4	Ingeniero Modelador	Gabriel Alejandro Prado Paneso	80.817.177	20222361701681	N/A
5	Ingeniero Apoyo	Johan Camilo Correa David	1.017.167.919	20222361701681	N/A
<b>VÍAS</b>					
6	Especialista en Diseño Geométrico	Sebastián Mauricio Jiménez Delgado	1.098.664.048	20222361567781	SI
<b>ESPACIO PÚBLICO</b>					
7	Especialista en urbanismo y espacio publico	Ana Milena Lopez Vargas	30.338.315	20222361496291	N/A
8	Arquitecto Diseño urbano	Juan Jacobo Molina Restrepo	79.908.113	20222361496291	N/A
9	Arquitecto Diseño urbano	Diana Patricia Marín Saboya	52.115.971	20222361496291	N/A
10	Especialista Patrimonio	Edgar Hernan Benítez Fuentes	73.164.302		N/A
11	Arquitecto de apoyo y renderista	Tomas Miguel Santacruz Delgado	1020736072	20222361496291	N/A
<b>ESTRUCTURAS</b>					
12	Especialista en Estructuras -Variante Intercambio Cota	Andrea Isabel Rojas Erazo	37.086.706	20222361562731	SI
13	Especialista en Estructuras - Puente rio Bogotá	Rodrigo Balanta Ramírez	94523023	20222361701681	N/A
14	Especialista de Apoyo en Estructuras	Héctor Fabian Chaparro Rivera	1.032.369.609	20222361562821	N/A
15	Especialista de Apoyo en Estructuras	Héctor Fabian Chaparro Rivera	1.032.369.609	20222361562821	N/A
<b>GEOTECNIA</b>					
16	Especialista en Geotecnia	Mario Andrés Arias Estrella		20222361531711	N/A
17	Ingeniero de apoyo	Jorge Andrés Velasco Blel	1	20222361531711	N/A
<b>PAVIMENTOS</b>					
18	Especialista en Pavimentos	Teófilo Carlos Yidi Villareal	79795367	20222361735151	N/A

No.	Personal especialista, profesional o de apoyo / descripción	Nombre	Cedula	Aprobacion IDU	Personal Clave
19	Especialista de Apoyo Pavimentos	Everardo Pardo Guio	79702450	20222361546641	
	<b>REDES HIDROSANITARIAS</b>				
20	Especialista Redes Hidrosanitarias	María Camila Perdomo Gaitán	1.136.880.845	20222361592441	N/A
21	Ingeniero de apoyo	María Fernanda Torres Quintana	1033712386	20222361701681	N/A
22	Hidrólogo	Juan Manuel Gutiérrez Segura	80.503.026	20222361562701	N/A
	<b>REDES SECAS</b>				
23	Especialista en redes eléctrica, gas, teléfono, fibra óptica	Jorge Alejandro Sánchez Torres	7.161.835	20222361562701	N/A
24	Ingeniero de apoyo	Luis Hernando Pinto León	74.365.880	20222361735151	N/A
25	Ingeniero de apoyo	Alirio Cuesta Garzón	79.573.678	20222361735151	N/A
	<b>COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN</b>				
26	Ingeniero y/o Arquitecto (Costos, Presupuestos)	Jhonatan Leandro Muñoz Vargas	71261705	20222361546611	N/A
27	Ingeniero de apoyo	Stephanie Ruiz García		Observaciones IDU 20222361546611	N/A
28	Ingeniero de apoyo	Harry Mateo Ojeda Ramírez	1013660111	20222361546611	N/A
29	Ingeniero y/o Arquitecto (Especificaciones técnicas y Programación)	Ana María Vélez Cuellar	1121895054	20222361701681	N/A
	<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>				
	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				N/A
30	Biólogo, Ing. Ambiental, Ing. Forestal, PhD con experiencia en Estudio de Impactos ambientales	Rafael Herrera Farfán	79.154.705	20222361735151	N/A
	<b>Meteorología y Clima</b>				
31	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Hidrología (Meteorología y Clima)	Manuel Antonio Soriano Mateus	80737338	20221751605221	N/A
32	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Meteorología (Meteorología y Clima)	Jorge Luis González Castro	1032395475	20221751605221	N/A
	<b>Geomorfología y Geodinámica</b>				
33	Ingeniero civil o geotecnista MSc en geociencias con énfasis en Geotecnia. (Geomorfología y Geodinámica)	Mario Andrés Arias Estrella		Observaciones IDU 20221751562631	N/A
34	Profesional geotecnista (Geomorfología y Geodinámica)	Rubian Eduar Rendon Tangarife	75.100.805	20221751605221	N/A
	<b>Paisaje - Conectividad Ecológica</b>				
35	Biólogo MSc con énfasis en ecología del paisaje (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Jimmy Edgard Álvarez Díaz	79137985	20221751704261	N/A
36	Biólogo, Ornitólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Víctor Hugo Vanegas Castellón	7.128.287	20221751704261	N/A

No.	Personal especialista, profesional o de apoyo / descripción	Nombre	Cedula	Aprobacion IDU	Personal Clave
37	Biólogo, Mastozoólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Angelica Maria Zorrilla Aguirre	1.094.920.635	20221751704261	N/A
38	Biólogo Botánico (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Julio Cesar Baquero Rojas	1.094.905.541	20221751605221	N/A
39	Biólogo, herpetólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Carolina Vargas Pinto	52269486	20221751704261	
	<b>Socioeconómico</b>				
40	Trabajador social, sociólogo, antropólogo psicólogo MSc núcleo básico en ciencias sociales y/o economía (Socio económico)	Astrid María Mercedes Blanco Alarcón	41.545.897	20221751605221	N/A
41	Especialista en Economía (Socio económico)	Astrid María Mercedes Blanco Alarcón	41.545.897	20222361735151	N/A
42	Profesional apoyo Social (Socio económico)	Lina María Arias Torres	1.121.899.373	20222361735151	N/A
	<b>Ambiental</b>				
43	Especialista Ambiental	Natalia Gómez Diaz	1.032.366.489	20221751475781	SI
44	Especialista Jurídico Ambiental	Wilson Giovanni León Guerrero	79434280	20221751605221	N/A
45	Especialista Forestal	Luz Adriana Molina Garcia	1.077.145.214	20221751605221	N/A
46	Profesional junior Forestal	Diana Marcela Hernandez Salinas	1.110.509.345	20221751605221	N/A
	<b>SST</b>				
47	Especialista SST	Zulma Liliana Amaya		20221751675821	N/A
	<b>SIG Sistema de Información Geográfica</b>				
48	Ingeniero especialista en SIG con experiencia en interpretación de imágenes satelitales y conectividad	Cesar Aldana Otalora		Observaciones IDU 20222361522431	N/A
	<b>SUSTRACCIÓN</b>				N/A
49	Ingeniero Civil, Ambiental o Geólogo en Hidrogeología	Juan Manuel Dávila Méndez	80.097.824	20221751475781	N/A
	<b>Meteorología y Clima</b>				
50	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Hidrología (Meteorología y Clima)	Manuel Antonio Soriano Mateus	80737338	20221751605221	N/A
51	Ingeniero Civil, Ambiental- MSc Meteorología (Meteorología y Clima)	Jorge Luis González Castro	1032395475	20221751605221	N/A
	<b>Hidrografía / Hidrología</b>				
52	Ingeniero en recursos hídricos - PhD Hidrosistemas, recursos hídricos. (Hidrografía / Hidrología)	Juan Manuel Gutiérrez Segura	80.503.026	20221751704261	N/A
	<b>Geomorfología y Geodinámica</b>				
53	Ingeniero civil o geotecnista MSc en geociencias con énfasis en Geotecnia. (Geomorfología y Geodinámica)	Rubian Eduar Rendon Tangarife	75.100.805	20222361735151	N/A
	<b>Paisaje - Conectividad Ecológica</b>				



No.	Personal especialista, profesional o de apoyo / descripción	Nombre	Cedula	Aprobacion IDU	Personal Clave
54	Biólogo MSc con énfasis en ecología del paisaje (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Jimmy Edgard Álvarez Díaz	79137985	20221751704261	N/A
55	Biólogo, Ornitólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Víctor Hugo Vanegas Castellón	7.128.287	20221751704261	N/A
56	Biólogo, Mastozoólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Angelica Maria Zorrilla Aguirre	1.094.920.635	20221751704261	N/A
57	Biólogo Botánico (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Julio Cesar Baquero Rojas	1.094.905.541	20221751605221	N/A
58	Biólogo, herpetólogo (Paisaje - Conectividad Ecológica)	Carolina Vargas Pinto	52269486	20221751704261	N/A
<b>Socioeconómico</b>					
59	Trabajador social, sociólogo, antropólogo psicólogo MSc núcleo básico en ciencias sociales y/o economía (Socio económico)	Astrid María Mercedes Blanco Alarcón	41.545.897	20222361735151	N/A
60	Profesional apoyo Social (Socio económico)	Lina María Arias Torres	1.121.899.373	20222361735151	N/A
<b>Asistente de campo toma información</b>					
61	Profesionales Junior, ambiental, biólogo, Forestal (Asistente de campo levantamiento información)	Iván Ferley Cañón Páez	7.314.941	20221751605221	N/A
<b>Editor Técnico</b>					
62	Profesional (Editor Técnico)	Iván Ferley Cañón Páez	7.314.941	20221751605221	N/A
<b>ARQUEOLOGÍA y BIENES DE INTERÉS CULTURAL</b>					
63	Arqueólogo	Edgar Hernan Benítez Fuentes	73.164.302	20222361735151	N/A
64	Profesional SIG-CAD	Cesar Aldana Otalora		Observaciones IDU 20222361522431	N/A
65	Arquitecto BIC	Marcela Escallón Vélez	41758636	Observaciones IDU 20221751586811	N/A
<b>GESTIÓN SOCIAL</b>					
66	Especialista social	Javier Orlando Mateus Rosas	74376433	20222361644621	N/A
67	Profesional social de apoyo	Diana Paola Jaime Medina	1010195200	20222361644621	N/A
<b>SIG - CAD</b>					
68	Profesional SIG-CAD	Cesar Aldana Otalora		Observaciones IDU 20222361522431	N/A
69	Profesional BIM	Raúl Alejandro González Pineda	80.026.604	20222361567961	N/A
<b>GESTIÓN PREDIAL</b>					
70	ARTICULADOR JURÍDICO	Alberto Borge Stevenson	73.079.352	20222361735151	N/A
71	ARTICULADOR RESTABLECIMIENTO DE CONDICIONES	Luis Armando Beltrán Gaitán	79712273	20232360071781	N/A
72	GESTOR ECONÓMICO	Carolina Malagón Robayo	39.781.099	20222361567961	N/A

No.	Personal especialista, profesional o de apoyo / descripción	Nombre	Cedula	Aprobacion IDU	Personal Clave
73	GESTOR AVALUADOR	Sandra Paola Zaldúa Contreras		Observaciones IDU 20223251657171	N/A
74	GESTOR JURÍDICO	Bernardo Augusto Salgado Bejarano	80.901.205	20222361567961	N/A
75	GESTOR INMOBILIARIO	Sandra Paola Zaldúa Contreras		Observaciones IDU 20223251657171	N/A
76	GESTOR RESTABLECIMIENTO DE CONDICIONES	Lina María Arias Torres	1.121.899.373	20222361567961	
77	GESTOR ECONÓMICO DE COMPENSACIONES	Carolina Malagón Robayo	39.781.099	20222361567961	N/A
78	GESTOR SOCIO-JURÍDICO	Alberto Borge Stevenson	73.079.352		N/A
79	GESTOR TÉCNICO	Luis Fredy Duarte Cubides	7166406	20223251657171	N/A
	<b>COMISIÓN TOPOGRAFÍA</b>				
80	Ingeniero Catastral o Topográfico	José German Parra Riaño	80542844	20222361735151	N/A

Fuente: Información de las Hojas de Vida

## 4.3 Principales actividades desarrolladas por el personal de la Consultoría de cada dependencia.

Las actividades desarrolladas por el personal de la Consultoría en el periodo fueron actividades relacionadas con la Fase de recopilación y análisis de información, para esto realizaron solicitudes a empresas de servicios públicos, Entidades Distritales, corporaciones autónomas, Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA.

### 4.3.1 Etapa de Investigación

La Consultoría en la Fase de Recopilación y Análisis de la información desarrolló solicitudes y en la Fase de Factibilidad está desarrollando solicitudes de información a las empresas de servicios públicos, entidades distritales, entidades de orden departamental, entidades de orden nacional y a la Alcaldía de Cota, la relación es la siguiente:

- Empresas de Acueducto de Bogotá.
- Codenas.
- Gas natural – Van ti.
- ETB.
- Movistar.
- UNE – EMP.
- Claro.
- Secretaria Distrital de Ambiente de Bogotá.
- Secretaria Distrital de Planeación de Bogotá.
- Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público – DADEP
- Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU
- Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR

- Empresa de Servicios Públicos de Cota – EMSERCOTA
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE
- Alcaldía Municipal de Cota – Cundinamarca

## 4.3.2 Topografía

Las actividades en el componente de topografía fueron:

### (Fase Factibilidad)

- El día 11 y 13 de enero de 2023, se realizó la toma de datos de referenciación de los puntos indicados por VANTI, por medio de PCM para la red de gas de 14 " y de 2 ". Actividad realizada en conjunto con VANTI.
- El día 23 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0385, el documento "Informe Topografía" en la versión No.1
- El día 27 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría el comunicado CIC-IDU-075-0123, con las observaciones al documento "Informe Topografía" en la versión No.1
- El día 7 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0432, alcance al documento "Informe Topografía" en la versión No.1
- El día 8 de febrero de 2023, la Interventoría solicitó a la Consultoría ajuste en los nombres de los rótulos de los planos.

Nota 1: a la fecha de corte del presente informe, la Consultoría no remitió a la Interventoría el ajuste solicitado al Informe de topografía.

## 4.3.3 Diseño Geométrico

Las actividades en el componente de diseño geométrico fueron:

### (Fase Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0344, el documento "Informe de diseño geométrico de vías" en la versión No.0.
- El día 12 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0371, el documento "Metodología Diseño Geométrico" en la versión No.2.
- El día 19 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-033-0123, la aprobación del documento Metodología Diseño Geométrico" en la versión No.2.
- El día 20 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-041-0123, observaciones al documento "Informe de diseño geométrico de vías" en la versión No.0.
- El día 26 de enero de 2023, la Interventoría remitió al IDU con radicado 20235260126042, la aprobación del documento "Metodología Diseño Geométrico" en la versión No.2.

- El día 3 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0425, el documento "Informe de diseño geométrico de vías" en la versión No.1.
- El día 8 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-022-0223, observaciones al documento "Informe de diseño geométrico de vías" en la versión No.1.

Nota 1: a la fecha de corte del presente informe, la Consultoría no remitió a la Interventoría el Informe de Diseño Geométrico de vías en la versión 2.

## 4.3.4 Estudios de Tránsito, Transporte y Seguridad Vial

Las actividades en el componente de tránsito y transporte fueron:

### Informe (Fase Factibilidad)

- El día 13 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría el comunicado CIC-IDU-020-0123 con las observaciones al documento "Informe de tránsito y transporte" en la versión No.0.
- El día 1 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría el comunicado 1026-1815-2021-0423, el documento "Informe de tránsito y transporte" en la versión No.1.
- El día 8 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría el comunicado CIC-IDU-024-0223 con las observaciones al documento "Informe de tránsito y transporte" en la versión No.1.
- El día 9 de febrero de 2023, se realizó mesa de trabajo, entre la Consultoría e Interventoría, en la cual se manifestó por parte de la Interventoría dar cumplimiento con los productos y términos establecidos en la Guía de Maduración de Proyectos para la Fase de Factibilidad

Nota: a la fecha de corte del presente informe, la Consultoría no remitió a la Interventoría el Informe de tránsito y transporten la versión 2

### TPD

- La Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0415 el día 31 de enero de 2023 el TPD.
- La Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-012-0223, el día 7 de febrero de 2023 las observaciones al TPD.

Nota: A la fecha del 11 de febrero de 2023, la Consultoría no ha atendido las observaciones del comunicado CIC-IDU-012-0223.

## 4.3.5 Estudios y Diseños Arquitectónicos

Las actividades en el componente de estudios y diseños arquitectónicos fueron:

### Informe (Fase Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría el comunicado 1026-1815-2021-0347 el documento "*Informe de factibilidad Urbanismo*" en la versión No.0.
- El día 19 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría el comunicado CIC-IDU-037-0123, las observaciones al documento "*Informe de factibilidad Urbanismo*" en la versión No.0.
- El día 2 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría el comunicado 1026-1815-2021-0422 el documento "*Informe de factibilidad Urbanismo*" en la versión No.0.
- El día 8 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría el comunicado CIC-IDU-017-0223, las observaciones al documento "*Informe de factibilidad Urbanismo*" en la versión No.1.
- El día 8 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría el comunicado 1026-1815-2021-0433 el documento "*Informe de factibilidad Urbanismo*" en la versión No.2.
- La Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-031-0223 el día 10 de febrero de 2023, el concepto de que la armonización con las diferentes áreas del proyecto (transito, señalización y diseño geométrico). aun presenta problemas y no se es claro; por lo cual, se solicita tener visado el diseño geométrico e implementarlo en el urbanismo para identificar la armonización entre los componentes.

Nota 1: a la fecha de corte del presente informe, la Consultoría no remitió a la Interventoría el Informe urbanismo en la versión 2.

## 4.3.6 Redes Hidrosanitarias

Las actividades en el componente de redes hidrosanitarios fueron:

### Informe de Recopilación y Análisis de la información existente. (Fase RAI)

- El día 23 de enero de 2023, la Interventoría radicó al IDU bajo el número 20235260097532, la aprobación del documento "*RAI componente Hidráulica*" en la Versión No.4, en atención a las observaciones de los comunicados del IDU 20222361946091, 20232360006881 y 20221750446773.

### (Fase Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría el comunicado 1026-1815-2021-0338 el documento "Informe de redes hidrosanitarias" en la versión No.0.
- El día 19 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría el comunicado CIC-IDU-027-0123, las observaciones al documento "Informe de redes hidrosanitarias" en la versión No.0.
- El día 6 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría el comunicado 1026-1815-2021-0427 el documento "Informe de redes hidrosanitarias" en la versión No.1.

Nota: a la fecha del presente informe, el documento está en revisión por parte de la Interventoría.

Por medio de los comunicados 20222361949641, 20232360004571 y 20221750446983 el IDU remitió el recibo del documento de metodología de hidráulica en la versión No.2

## 4.3.7 Redes Secas (Eléctricas, Telefónicas y de Gas)

Las actividades en el componente de redes secas y de gas fueron:

### (Fase Factibilidad).

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0356, el documento “*Informe de Factibilidad Redes Secas*” en la versión No.0.
- El día 13 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-019-0123, las observaciones al documento “*Informe de Factibilidad Redes Secas*” en la versión No.0.
- El día 30 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0410, el documento “*Informe de Factibilidad Redes Secas*” en la versión No.1.
- El día 2 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-004-0223, las observaciones al documento “*Informe de Factibilidad Redes Secas*” en la versión No.1.

Nota: a la fecha del presente informe, la Consultoría no ha radicado el Informe Redes secas y de gas para la Fase de Factibilidad en la versión 2.

Por medio del comunicado de Interventoría CIC-IDU-073-0123 radicó en el IDU 20235260136562 el documento “*Metodología Componente Redes Secas y de Gas*” en la versión No.1.

El día 11 de enero y 13 de enero de 2023, se realizó por parte de la Interventoría acompañamiento a la verificación en campo con VANTI de la red de tubería de 14 “ en el corredor del proyecto de la vía Suba-Cota.

## 4.3.8 Estudios y Diseños Estructurales

Las actividades en el componente de estudios y diseños estructurales fueron:

### Informe (Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0346, el documento “*Informe de factibilidad estructuras*” en la versión No.0.
- El día 20 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-040-0123, las observaciones al documento “*Informe de factibilidad estructuras*” en la versión No.0.

- El día 31 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0414, el documento “*Informe de factibilidad estructuras*” en la versión No.1.
- El día 2 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-010-0223, las observaciones al documento “*Informe de factibilidad estructuras*” en la versión No.1.
- El día 7 de febrero de 2023, se realizó mesa de trabajo entre la Consultoría e Interventoría, con compromiso de entrega del producto en versión No.2 para el día 9 de febrero de 2023.
- El día 9 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0434, el documento “*Informe de factibilidad estructuras*” en la versión No.2.

Nota: a la fecha del presente informe, el documento está en revisión por parte de la Interventoría.

Por medio del comunicado 20222361913021 el IDU remitió el recibido del documento “*Metodología de estructuras*” en la versión No.1.

## 4.3.9 Suelos y Geotecnia

Las actividades en el componente de suelos y geotecnia fueron:

### Plan de Exploración del componente de Geotecnia. (Fase RAI)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0408, el documento “*Plan de exploratorio de geotecnia*” en la versión No.6.
- El día 8 de febrero de 2023, la Interventoría radicó en el IDU bajo el número 20235260196152 el documento “Plan de exploratorio de geotecnia” en la versión No.7.

### Informe de Recopilación y Análisis de la información existente. (Fase RAI)

- El día 17 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0375, el documento “*RAI Geotecnia*” en la versión No.3
- El día 23 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-055- 0123, la aprobación al documento “*RAI Geotecnia*” en la versión No.3
- El día 26 de enero de 2023, la Interventoría radicó al IDU con número 20235260120822 el documento “*RAI Geotecnia*” en la versión No.3

### Metodología (Fase Factibilidad)

- El día 12 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0373, el documento “*Metodología de Geotecnia*” en la versión No. 2.



- El día 23 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-053-0123, observaciones al documento “*Metodología de Geotecnia*” en la versión No.3.
- El día 30 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0413, el documento “*Metodología de Geotecnia*” en la versión No. 3.
- El día 2 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-009-0223, la aprobación al documento “*Metodología de Geotecnia*” en la versión No.3.
- El día 2 de febrero de 2023, la Interventoría radicó al IDU con número 20235260167012 el documento “*Metodología de Geotecnia*” en la versión No.3.

## Informe (Fase Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0350, el documento “*Informe de Factibilidad Geotecnia*” en la versión 0.
- El día 13 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-014-0123, las observaciones al documento “*Informe de Factibilidad Geotecnia*” en la versión No.0.
- El día 30 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0413, el documento “*Informe de Factibilidad Geotecnia*” en la versión 1.
- El día 10 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-029-0233, las observaciones al documento “*Informe de Factibilidad Geotecnia*” en la versión 1.

Nota: A la fecha del presente informe, la Consultoría no ha radicado el Informe Geotecnia para la Fase de Factibilidad en la versión 2.

### 4.3.10 Pavimentos

Las actividades en el componente de pavimentos fueron:

## Informe (Fase Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0360, el documento “*Informe de Factibilidad Pavimentos*” en la versión 0.
- El día 13 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-021-0123, las observaciones al documento “*Informe de Factibilidad Pavimentos*” en la versión No.0.
- El día 2 de febrero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0424, el documento “*Informe de Factibilidad Pavimentos*” en la versión 1.

- El día 9 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-020-0223, las observaciones al documento “Informe de Factibilidad Pavimentos” en la versión No.1

A la fecha del presente informe, la Consultoría no ha radicado el Informe Pavimentos para la Fase de Factibilidad en la versión 2

## 4.3.11 Electromecánico

No aplica

## 4.3.12 Gestión del Riesgo de Proyectos

No aplica.

## 4.3.13 Estudio Ambiental

Las actividades en el componente de estudios ambientales fueron:

### Informe de Recopilación y Análisis de la información existente. (Fase RAI)

- El día 31 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0417, la atención a las observaciones al documento “RAI del componente ambiental” en la Versión No.4.

A la fecha del presente informe, la Interventoría está revisando el documento “RAI del componente ambiental” en la Versión No.4.

### Metodología

- El 20 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-035-1222, las observaciones a la Metodología del Estudio de Impacto Ambiental en la versión No.1.

Nota: a la fecha del presente, la Consultoría no ha remitido a la Interventoría el documento de Metodología del a sustracción de la reserva “Thomas Van Der Hammen en la versión No.1 y la Metodología del Estudio de Impacto Ambiental en la versión No.12

### Cuarto comité ambiental

El día 20 de enero de 2023, se realizó el comité No.4 del componente Ambiental y SST, con la participación de funcionarios del IDU, Consultoría e Interventoría. Dentro de los puntos del comité estuvieron cambio de personal de Consultoría e Interventoría, cronograma, informes mensuales de la Consultoría y radicación de la activación del permiso.

## 4.4 Social

Las actividades en el componente social fueron:

- Revisión presentación para las reuniones de inicio
- Revisión de informes semanales e informe mensual.

- Aprobación y divulgación de piezas de comunicación
- La Interventoría remitió al IDU la “*Metodología comités IDU*” en la versión 1 revisada y aprobada por la Interventoría con radicado IDU 20235260049882.
- El día 13 de enero de 2023, se realizó la revisión de los Puntos Satélites de Información - PSI.
- El día 18 de enero de 2023, se realizó el primer recorrido urbano en el tramo entre el Club Laverdieri y el límite entre la ciudad Bogotá D.C y municipio Cota en el Río Bogotá con la participación de la Consultoría, Interventoría, comunidad, funcionarios de la Secretaria de Infraestructura de Cota y dos (2) Concejales del municipio de Cota.
- El día 27 de enero de 2023, la Interventoría radicó en el IDU el comunicado CIC-IDU-066-0123 bajo radicado 20235260129122, con la aprobación del documento “*Metodología gobernanza para la movilidad*” en la versión No.1.
- El día 1 de febrero de 2023, se realizó acompañamiento al recorrido urbano del componente social, con punto de inicio Colegio El Salitre con punto fin en el Club Laverdieri.
- El día 2 de febrero de 2023, se realizó Comité social.
- El día 3 de febrero de 2023 se realizaron reuniones de socialización de la comunidad. Primera reunión 10:00 am en el barrio Tuna Alta en la localidad de Suba. Segunda reunión 2:00 pm en el Club Laverdieri en la localidad de Suba.
- El día 10 de febrero de 2023, la Interventoría radicó en el IDU con comunicado CIC-IDU-028-0223 bajo radicado IDU 20235260216842, el documento “*Metodología de análisis de percepción ciudadana*” en la versión No.1.

## 4.4.1 Arqueología

Las actividades de arqueología fueron:

### Metodología. (Fase Factibilidad)

- El día 26 de enero de 2023, la Interventoría radicó en el IDU bajo el número 20235260126302, la aprobación al documento “*metodología del componente de Arqueología*” en la versión 2, en atención a las aclaraciones del comunicado IDU 20221751868601.

## 4.4.2 Patrimonio y Bienes de Interés cultural

Las actividades del patrimonio y bienes de intereses cultural fueron:

- El día 8 de febrero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-021-0223, las observaciones al documento “*Valoración histórico – Patrimonial*” en la versión 0.

A la fecha del presente informe, la Consultoría no ha radicado el documento “*Valoración histórico – Patrimonial*” en la versión 1.

## 4.4.3 Estudio Predial y Reasentamiento

En el periodo no se realizaron actividades del componente de Gestión Predial.

## 4.4.4 Presupuesto

Las actividades de presupuesto fueron:

### (Fase Factibilidad)

- El día 11 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0355, el documento “Informe de factibilidad Estimación de Costos y Presupuestos” en la versión No.0.
- El 26 de enero de 2023, la Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-067-0123, las observaciones al documento “Informe de factibilidad Estimación de Costos y Presupuestos” en la versión No.0.

A la fecha del presente informe, la Consultoría no ha radicado el documento “Informe de factibilidad Estimación de Costos y Presupuestos” en la versión No.01

## 4.4.5 Programación

Las actividades de programación en el periodo fueron:

- Las actividades de programación por parte de la Interventoría fue el seguimiento y control semanal a las actividades desarrolladas por la Consultoría, las cuales están contenidas en los informes semanales de interventoría radicados ante el IDU.

Tabla 18. Informes semanales de Interventoría

Descripción	Fecha Inicio	Fecha Fin	Radicado IDU No.1	Fecha radicado
Informe semanal Interventoría No.18	11/01/2023	16/01/2023	20235260090542	20/01/2023
Informe semanal Interventoría No.19	17/01/2023	23/01/2023	20235260108672	24/01/2023
Informe semanal Interventoría No.20	24/01/2023	30/01/2023	20235260147552	31/01/2023
Informe semanal Interventoría No.21	31/01/2023	6/02/2023	20235260194792	2/08/2023

Fuente: Consorcio Interventoría Cota

## 4.5 Gestión realizada con cada una de las empresas y entidades que intervengan en el proyecto

En el periodo por parte de la Consultoría realizó solicitudes a las empresas de servicios públicos, entidades de orden municipal, departamental y nacional.

### 4.5.1 Secretaria Distrital de Planeación.

El día 3 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0353 con el asunto “Solicitud Reunión Técnica – Secretaria de Planeación Distrital”

El día 3 de enero de 2023, la Interventoría remitió por correo electrónico el comunicado de la Consultoría 1026-1815-2021-0353 con el asunto “Solicitud Reunión Técnica – Secretaría de Planeación Distrital”.

A la fecha del presente informe, no se ha generado la mesa de trabajo con la Secretaría Distrital de Planeación, sin embargo, en los comités técnicos se ha realizado el seguimiento a la programación de la reunión, la cual está a cargo del IDU.

## 4.5.2 CODENSA

El día 4 de enero de 2023, la Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0359 con el asunto “*Solicitud mesa de trabajo revisión interferencias de redes eléctricas existentes ENEL – CODENSA*”

El día 5 de enero de 2023, la Interventoría remitió por correo electrónico el comunicado de la Consultoría 1026-1815-2021-0359 con el asunto “*Solicitud mesa de trabajo revisión interferencias de redes eléctricas existentes ENEL – CODENSA*”

El día 16 de enero de 2023, se realizó mesa de trabajo con los profesionales delegados por parte de la ENEL CODENSA, IDU, Interventoría y Consultoría y se acordó la realización de una visita a campo con el fin de revisar las interferencias con las torres de alta tensión.

El día 31 de enero de 2023, se realizó viista de campo para verificar la interferencia con las torres de alta tensión en la proyección del corredor del proyecto con la participación de profesionales de ENEL CODENSA, Interventoría y Consultoría.

## 4.5.3 Gas Natural – VANTI

El día 5 de enero de 2023, se realizó mesa de trabajo con la empresa de servicios Gas Natural – VANTI, con el fin de revisar las interferencias que se tienen con la red de la tubería de 14” que se tiene en el corredor proyectado.

El día 11 y 13 de enero de 2023, se realizó inspección de la red de tubería de 14” con equipo CPM de propiedad de Gas natural – VANTI para determinar la ubicación y profundidad de la misma con el acompañamiento de profesionales de Gas natural – VANTI, Interventoría y Consultoría.

## 4.6 Problemas técnicos y soluciones planteadas de cada dependencia

En el periodo que comprende el presente informe, se presentaron problemas técnicos con las empresas de servicios públicos, en cuanto a la respuesta a las solicitudes de información en referencia a datos en el área de influencia del proyecto, datos como red de acueducto, red de alcantarillado, red pluvial, red de gas, ubicación de media y alta tensión.

Para darle solución, se planteó con el IDU generar comunicados de solicitud de mesas de trabajo para VANTI, ENEL – CODENSA y EAAB, por medio de la oficina de gestión interinstitucional del IDU.

#### 4.7 Relación del estado y soportes de los productos entregados

Los productos entregados por la Consultoría dentro de la Fase de recopilación y análisis de la información y la Fase de Factibilidad a la fecha del 12 de febrero de 2023, están versión 0, versión 1 y versión 2 y la columna del estado del producto respecto a la Interventoría aprobado, no aprobado, en revisión y no presentado por la Consultoría. En el caso de aprobado, se presenta una tabla con las radicaciones respectivas en el IDU.

##### 4.7.1 Estado de los productos Fase RAI

El estado RAI y metodologías de los productos de la Fase RAI es la siguiente:

*Tabla 19. Estado de los productos Fase RAI*

No.	Informe	Versión	No. radicado IDU	Consecutivo IDU respuesta	Estado IDU
1	Plan de dialogo ciudadano V1	V1	20225261771452	20222361813201	Observación IDU
2	RAI componente Tránsito y Transporte V1	V1	20225261771452	20222361778791	Recibido IDU
3	Metodología componente Topografía V2	V2	20225261771452	20222361748991	Observación IDU
4	RAI Topografía V2	V2	20225261771452	20222361748991	Observación IDU
5	Metodología para la toma de Información Tránsito y Transporte V2	V2	20225261896922	20222361778791	Recibido IDU
6	RAI componente Estructuras V1	V1	20225261896922	20222361748971	Recibido IDU
7	RAI componente Urbanismo y Espacio Público V1	V1	20225261896922	20222361778711	Recibido IDU
8	RAI Redes secas y gas V2	V2	20225261896922		Radicado IDU
9	Metodología componente Urbanismo y Espacio Público V1	V1	20225261896922	20222361778711	Recibido IDU

No.	Informe	Versión	No. radicado IDU	Consecutivo IDU respuesta	Estado IDU
10	Metodología Gestión Predial V1	V1	20225261933102	20223251796361	Recibido IDU
11	RAI Gestión Predial V2	V2	20225261933102	20223251796361	Recibido IDU
12	Metodología Pavimentos - V3	V3	20225261955852	20222361894131	Recibido IDU
13	Diagnóstico Preliminar del Estado Actual de Infraestructura Existente de Pavimento - V3	V3	20225261955852	20222361894131	Recibido IDU
14	RAI componente Pavimentos - V3	V3	20225261955852	20222361894131	Recibido IDU
15	Plan exploratorio geotécnico para pavimentos - V7	V3	20225261955852	20222361894131	Recibido IDU
16	Plan de exploratorio de geotecnia - V3	V3	20225261955432	20222361765561	Observación IDU
17	RAI componente BIC V1	V1	20225262089362		Radicado IDU
18	RAI componente Hidráulica V3	V3	20225262087402	20222361946091 20232360006881 20221750446773	Observación IDU
19	Plan de ejecución del BIM V3	V3	20235260147402		Radicado IDU
20	RAI componente Geotecnia V3	V3	20235260120822		Radicado IDU
21	RAI componente Estudios Ambientales V4				En revisión de la Interventoría



No.	Informe	Versión	No. radicado IDU	Consecutivo IDU respuesta	Estado IDU
22	RAI componente Geometría Vial V3	V3	20225262089262	20222361897271	Recibido IDU

*Fuente: Consorcio Interventoría Cota*

Debido a que el IDU realizó aclaraciones a los productos radicados, se realizó la radiación atendiendo las aclaraciones en los siguientes productos.

*Tabla 20. stado de los productos que presentaron aclaración por parte del IDU.*

No.	Informe	Versión	No. radicado	Consecutivo IDU respuesta	Estado general
1	Plan de dialogo ciudadano V1	1	20235260080002		Radicado IDU
3	Metodología componente Topografía V3	3	20225262130042	20222361975421	Recibido IDU
4	RAI Topografía V3	3	20225262130042	20222361975421	Recibido IDU
16	Plan de exploratorio de geotecnia – V7	7	20235260196152		Radicado IDU
18	RAI componente Hidráulica V4	4	20235260097532	20232360194741 20231750040393	Recibido IDU

*Fuente: Consorcio Interventoría Cota*

Con base a lo anterior, los productos que han sido radicados en el IDU y no se tiene el recibo son:

- RAI Redes secas y gas V2
- RAI componente BIC V1
- Plan de ejecución del BIM V3.
- RAI componente Geotecnia V3
- Plan de dialogo ciudadano V1
- Plan de exploratorio de geotecnia – V7

#### 4.7.2 Estado de los productos Fase Factibilidad

El estado de los productos de la Fase de factibilidad en la versión 0, es el siguiente a corte del 12 de febrero de 2023:

*Tabla 22. Relación del estado de los productos entregados por Consultoría en versión 0.*

Informe	Estado
Metodología Diseño Geométrico V0	No aprobado
Plan de Manejo de Tránsito - V0	No aprobado
Metodología Hidráulica - V0	No aprobado

Informe	Estado
Metodología Estimación de Costos y Presupuestos - V0	No aprobado
Metodología del Estudio de Impacto Ambiental - V0	No aprobado
Metodología de la sustracción de la reserva "Thomas Van Der Hammen" - V0	No aprobado
Metodología Componente Redes Secas y de Gas - V0	No aprobado
Metodología Geotecnia - V0	No aprobado
Metodología Estructuras - V0	No aprobado
Metodología Arqueología - V0	No aprobado
Informe Topografía - V0	No aprobado
Informe de tránsito - V0 (TYT)	No aprobado
Entrega Documento de valoración histórico - Patrimonial, Revisión 0 – Fase Factibilidad - V0	No aprobado
Informe de redes hidrosanitarias - V0	No aprobado
Informe de diseño geométrico de vías - V0	No aprobado
Informe de Urbanismo - V0	No aprobado
Informe de estructuras - V0	No aprobado
Informe de Factibilidad Geotecnia -V0	No aprobado
Informe de Factibilidad Estimación de Costos y Presupuestos V0	No aprobado
Informe de Factibilidad Redes Secas - V0	No aprobado
Informe de Factibilidad Pavimentos - V0	No aprobado
Producto BIM Factibilidad	Pendiente Consultoría

Fuente: Consorcio Interventoría Cota

El estado de los productos de la Fase de factibilidad en la versión 1, es el siguiente a corte del 12 de febrero de 2023:

Tabla 23. Relación del estado de los productos entregados por Consultoría en versión 1.

Informe	Estado
Metodología Diseño Geométrico - V1	No aprobado
Plan de Manejo de Tránsito - V1	Aprobado
Metodología Hidráulica - V1	No aprobado
Metodología Estimación de Costos y Presupuestos - V1	Aprobado
Metodología Estructuras - V1	Aprobado
Metodología Arqueología - V1	Aprobado
Metodología Geotecnia - V1	Aprobado
Metodología del Estudio de Impacto Ambiental - V1	No aprobado
Metodología de la sustracción de la reserva "Thomas Van Der Hammen" - V1	No aprobado
Metodología Componente Redes Secas y de Gas - V1	Aprobado
Informe Topografía - V1	No aprobado
Informe de tránsito - V1 (TYT)	No aprobado
Informe de Factibilidad Geotecnia -V1	No aprobado
Informe de Factibilidad Redes Secas - V1	No aprobado
Informe de Factibilidad Pavimentos - V1	No aprobado
Informe de redes hidrosanitarias - V1	Revisión Interventoría
Informe de diseño geométrico de vías - V1	No aprobado
Informe de Urbanismo - V1	No aprobado
Informe de estructuras - V1	No aprobado
Informe de Factibilidad Estimación de Costos y Presupuestos - V1	Revisión Interventoría

Informe	Estado
Entrega Documento de valoración histórico - Patrimonial, Revisión 0 – Fase Factibilidad - V1	Pendiente Consultoría

*Fuente: Consorcio Interventoría Cota*

El estado de los productos de la Fase de factibilidad en la versión 2 es el siguiente a corte del 12 de febrero de 2023:

*Tabla 21. Relación del estado de los productos entregados por Consultoría en versión 1.*

Informe	Estado
Metodología Hidráulica - V2	Aprobado
Metodología Diseño Geométrico - V2	Aprobado
Metodología de Geotecnia - V2	No aprobado
Metodología de arqueología - V2	Aprobado
Metodología del Estudio de Impacto Ambiental - V2	Revisión Interventoría
Informe Topografía - (Alcance)	Pendiente Consultoría
Informe de Urbanismo - V2	Pendiente Consultoría
Informe de tránsito y transporte - V2	Pendiente Consultoría
Informe de Factibilidad Redes Secas - V2	Pendiente Consultoría
Informe de diseño geométrico de vías - V2	Pendiente Consultoría
Informe de estructuras - V2	No aprobado
Informe de Factibilidad Geotecnia -V2	Pendiente Consultoría
Informe de Factibilidad Pavimentos - V2	Pendiente Consultoría
Entrega Documento de valoración histórico - Patrimonial, Revisión 0 – Fase Factibilidad - V2	Pendiente Consultoría

*Fuente: Consorcio Interventoría Cota*

A la fecha de corte del presente informe, se radicaron los siguientes productos para el recibí del IDU.

*Tabla 22. Relación del estado de los productos radicados en el IDU.*

Informe	Versión	No. radicado IDU (1)	Radicado IDU respuesta (1)	Estado IDU (1)
Metodología estructuras - V1	V1	20225262093122	20222361913021	Recibido IDU
Metodología de arqueología - V1	V1	20225262049942	20221751868601	Observación IDU
Metodología Hidráulica - V2	V2	20225262050092	20222361949641 20232360004571 20221750446983	Recibido IDU
Metodología de Geotecnia - V1	V1	20225262118222	20222361956491	Observación IDU

Informe	Versión	No. radicado IDU (1)	Radicado IDU respuesta (1)	Estado IDU (1)
Metodología Estimación de Costos y Presupuestos - V1	V1	20235260013282	20232360082921	Recibido IDU
Metodología Diseño Geométrico - V2	V2	20235260126042		Radicado IDU
Metodología Componente Redes Secas y de Gas - V1	V1	20235260136562		Radicado IDU

Fuente: Consorcio Interventoría Cota

Debido a que el IDU realizó aclaraciones a los productos radicados, se realizó la radiación atendiendo las aclaraciones en los siguientes productos.

Tabla 23. Relación del estado de los productos radicados en el IDU.

Informe	Versión	No. radicado IDU	Consecutivo IDU respuesta	Estado IDU
Metodología de arqueología – V2	V2	20235260126302		Radicado IDU
Metodología de Geotecnia – V3	V3	20235260167012		Radicado IDU

Fuente: Consorcio Interventoría Cota

## 4.8 Registro fotográfico

Registro fotográfico de actividades realizadas en el periodo del 11 de enero de 2023 al 12 de febrero de 2023.

Fotografía 1. Ubicación de la caja de VANTI en la carrera 92 con Calle 170. Actividad con el acompañamiento de VANTI.





Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 2. Ubicación del TP de VANTI en la carrera 92 con Calle 170.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 3. Actividad de levantamiento de información de la red de gas de 14" de VANTI. Actividad con el acompañamiento de VANTI.





Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 4. Levantamiento de información de la tubería de 14" de la red de VANTI, con equipo de detección de VANTI.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 5. Actividad de levantamiento de información de topografía de la red de tubería de 14", de acuerdo con la información suministrada por VANTI por medio del equipo de detección.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

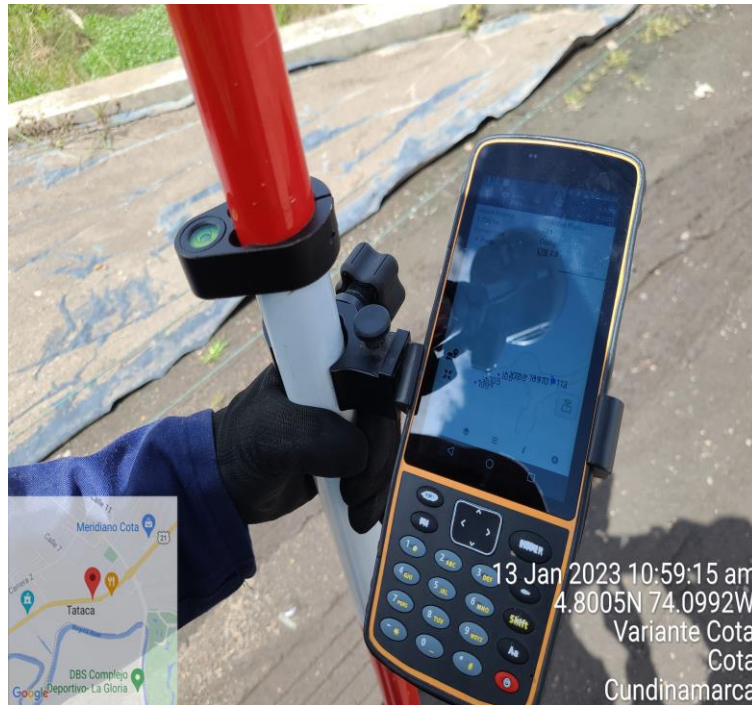
Fotografía 6. Levantamiento de información de la tubería de 14" de la red de VANTI, con equipo de detección de VANTI, en el municipio de Cota.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 7. Actividad de levantamiento de información de topografía de la red de tubería de 14", de acuerdo con la información suministrada por VANTI por medio del equipo de detección.





Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 8. Actividad del componente social, en la revisión de los Puntos Satélites de Información - PSI.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 9. Actividad del componente social, en la revisión de los Puntos Satélites de Información - PSI.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 10. Recorrido urbano IDU del componente social. Punto de inicio del recorrido en el Club Laverdieri.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

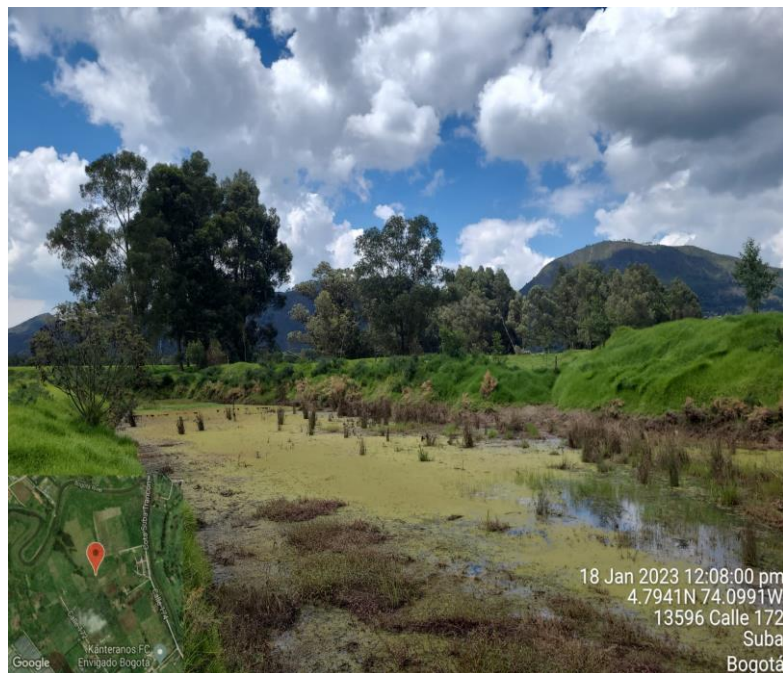
Fotografía 11. Recorrido urbano IDU del componente social. Predio privado en el lote con código predial 107106001020.





Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 12. Recorrido urbano IDU del componente social. Predio privado en el lote con código predial 107106001020.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 13. Recorrido urbano IDU del componente social. Límite entre el Río Bogotá D.C



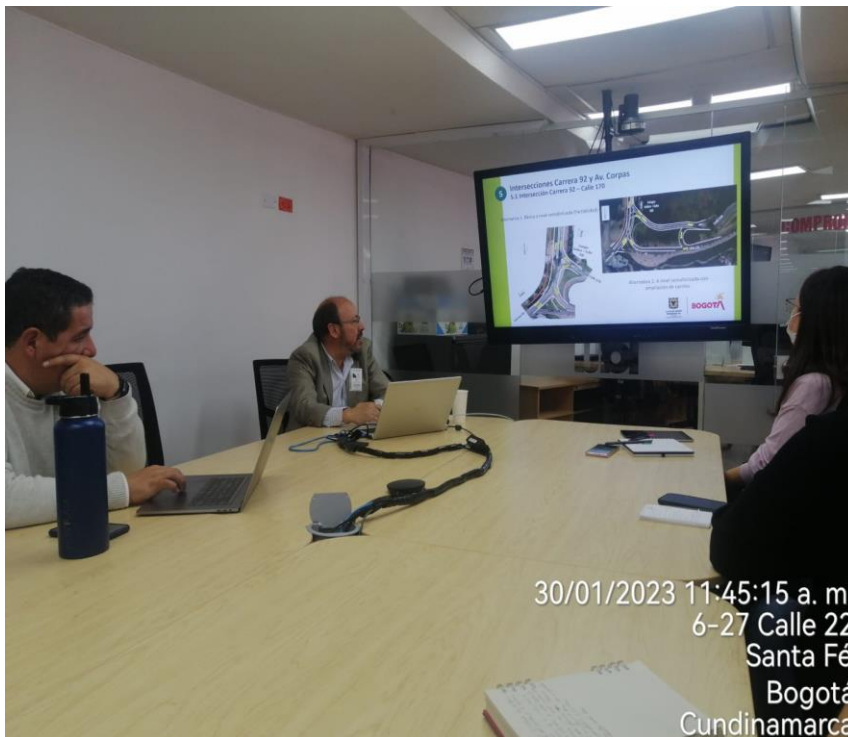
Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 14. Reunión de socialización de las actividades de la Fase de Factibilidad, desarrollada en el IDU.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 15. Reunión de socialización de las actividades de la Fase de Factibilidad, desarrollada en el IDU.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

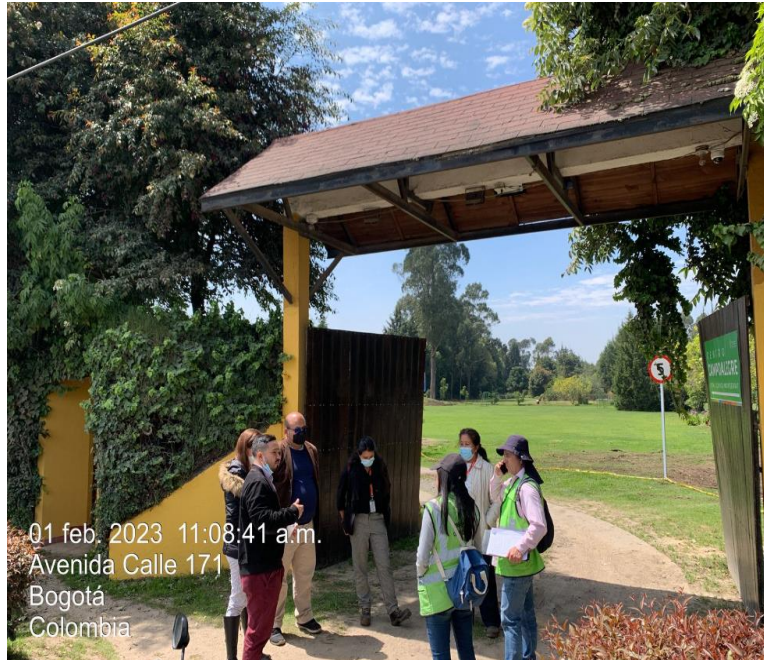
Fotografía 16. Reunión en área del proyecto con la participación de ENEL-CODENSA, Consultoría e Interventoría el día 31 de enero de 2022, con el objeto de determinar la propiedad y ubicación de las torres de Alta Tensión de ENEL-CODENSA.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.



Fotografía 17. Recorrido urbano del componente social el día 1 de febrero de 2023, con punto de inicio Colegio El Salitre con punto fin en el Club Laverdieri.



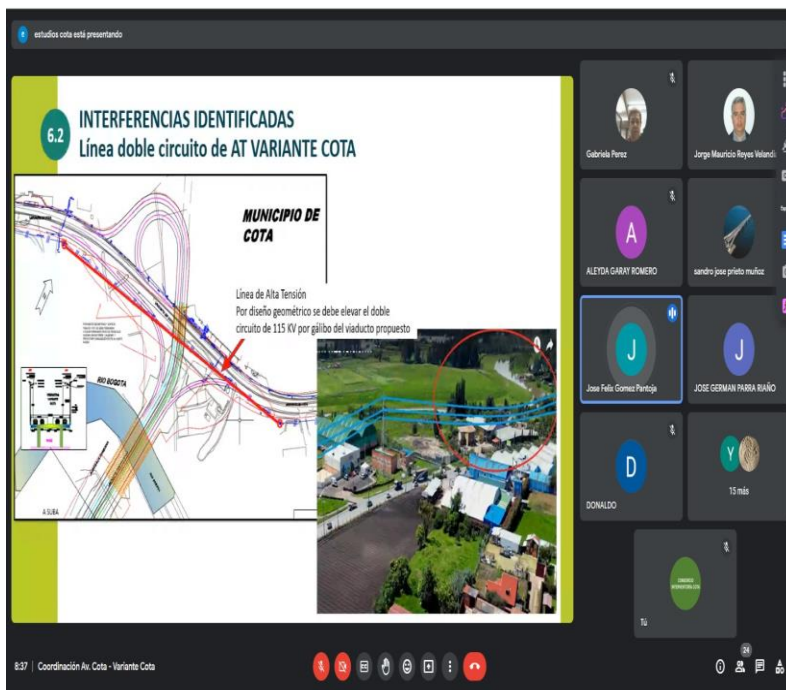
Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 18. Reuniones de socialización de la comunidad el día 3 de febrero de 2023, actividad del componente social. Primera reunión 10:00 am en el barrio Tuna Alta.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

Fotografía 19. Mesa de trabajo de coordinación del proyecto vía Cota y variante vía Cota, el día 7 de febrero de 2023.



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, 2023.

## 4.9 Programación de la Consultoría

El cronograma del proyecto, a corte del día 6 de febrero de 2023, está en el anexo I, este presenta en el cronograma del proyecto 23 % programado vs 20% ejecutado y respecto a la Fase en ejecución RAI 100 % programado vs 99.4 % ejecutado y en la Fase de Factibilidad 98 % programado y 80 % ejecutado.

Ilustración 11. Cronograma a corte del 6 de febrero de 2022.

EDT	Nombre de tarea	% Programado	% Ejecutado	Costo Programado	Costo Ejecutado	Costo	Comienzo	Fin	
1	PROYECTO COTA: ELABORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA COTA, DESDE LA CARRERA 92 (CERRO LA CONEJERA) E INTERSECCIÓN CON EL MUNICIPIO DE COTA	23%	20%	\$ 2.947.079.562,38	\$ 2.546.258.430,03	\$ 13.039.951.981,00	lun 1/08/22	mar 12/12/23	3
1.1	Inicio del proyecto	100%	100%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	lun 1/08/22	lun 1/08/22	0
1.2	Reunión interdisciplinaria para dar directrices de desarrollo del proyecto	100%	100%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	mar 2/08/22	mié 3/08/22	1
1.3	INVESTIGACIÓN, RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	100%	100%	\$ 752.084.872,00	\$ 751.995.937,48	\$ 752.084.872,00	lun 1/08/22	vie 30/09/22	5
1.4	ELABORACION DE FACTIBILIDAD	98%	80%	\$ 2.194.994.690,38	\$ 1.794.262.492,56	\$ 2.249.787.906,14	jue 8/09/22	sáb 11/02/23	9
1.5	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DETALLE	0%	0%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 9.860.411.259,86	sáb 11/02/23	vie 11/08/23	1
1.6	APROBACION DE PERMISOS, TRAMITES Y APROBACIONES	0%	0%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 177.667.943,00	mar 11/07/23	mar 12/12/23	1
1.7	FIN PROYECTO	0%	0%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	mar 12/12/23	mar 12/12/23	0

Fuente: Consorcio Interventoría Cota, cronograma del proyecto, corte No.21.

### 4.9.1 Cronograma de la Fase RAI

El cronograma para la Fase RAI, la cual tiene fecha de inicio del 1 de agosto de 2022 y fecha fin el 30 de septiembre de 2022 es el siguiente:



Ilustración 12. Cronograma a corte del 6 de febrero de 2023

EDT	Nombre de tarea	% Programado	% Ejecutado	Costo Programado	Costo Ejecutado	Costo	Comienzo	Fin
1	PROYECTO COTA: ELABORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA COTA, DESDE LA CARRERA 92 (CERRO LA CONEJERA) E INTERSECCIÓN CON EL MUNICIPIO DE COTA	23%	20%	\$ 2.947.079.562,38	\$ 2.546.258.430,03	\$ 13.039.951.981,00	lun 1/08/22	mar 12/12/23
1.1	Inicio del proyecto	100%	100%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	lun 1/08/22	lun 1/08/22
1.2	Reunión interdisciplinaria para dar directrices de desarrollo del proyecto	100%	100%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	mar 2/08/22	mié 3/08/22
1.3	INVESTIGACIÓN, RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	100%	100%	\$ 752.084.872,00	\$ 751.995.937,48	\$ 752.084.872,00	lun 1/08/22	vie 30/09/22
1.3.1	Visita e Informe de reconocimiento en campo	100%	100%	\$ 1.229.042,00	\$ 1.229.042,00	\$ 1.229.042,00	mar 23/08/22	jue 8/09/22
1.3.2	Componente de Topografía	100%	100%	\$ 50.185.880,00	\$ 50.185.880,00	\$ 50.185.880,00	mié 3/08/22	vie 23/09/22
1.3.3	Componente Predial	100%	100%	\$ 121.675.152,00	\$ 121.675.152,00	\$ 121.675.152,00	mié 3/08/22	vie 30/09/22
1.3.4	Componente de Tránsito y Transporte	100%	100%	\$ 17.070.027,00	\$ 17.052.956,97	\$ 17.070.027,00	mié 3/08/22	vie 30/09/22
1.3.5	Informe de recopilación y análisis de la Información Diseño Geométrico	100%	100%	\$ 20.484.033,00	\$ 20.484.033,00	\$ 20.484.033,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.6	Componente de Urbanismo y Espacio Público	100%	100%	\$ 56.331.090,00	\$ 56.331.090,00	\$ 56.331.090,00	mié 3/08/22	vie 30/09/22
1.3.7	Informe de recopilación y análisis de la Información Diseño de Redes de Acueducto o Alcantarillado	100%	100%	\$ 20.484.032,00	\$ 20.484.032,00	\$ 20.484.032,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.8	Informe de analisis de informacion recolectada Redes secas y gas	100%	100%	\$ 20.484.032,00	\$ 20.484.032,00	\$ 20.484.032,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.9	Geotécnia: Informe de recopilación y plan de exploración del subsuelo para fundaciones, redes y demás estructuras complementarias.	100%	100%	\$ 12.802.520,00	\$ 12.799.959,50	\$ 12.802.520,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.10	Estructuras: Inventario e inspección visual de estructuras existentes.	100%	100%	\$ 61.452.097,00	\$ 61.452.097,00	\$ 61.452.097,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.11	Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo	100%	100%	\$ 24.975.307,00	\$ 24.965.316,88	\$ 24.975.307,00	lun 1/08/22	sáb 3/09/22
1.3.12	Estudios Ambientales: revisar, recopilar, sistematizar y analizar la información ambiental existente	100%	100%	\$ 296.569.343,00	\$ 296.510.029,13	\$ 296.569.343,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.13	Componente de Estudio de Pavimentos	100%	100%	\$ 4.096.807,00	\$ 4.096.807,00	\$ 4.096.807,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.14	Documento de Recopilación de bienes de interés cultural (BIC)	100%	100%	\$ 12.290.420,00	\$ 12.290.420,00	\$ 12.290.420,00	lun 8/08/22	vie 30/09/22
1.3.15	Componente de Estudios Sociales	100%	100%	\$ 30.726.048,00	\$ 30.726.048,00	\$ 30.726.048,00	lun 1/08/22	vie 30/09/22
1.3.16	PLAN DE EJECUCION BIM	100%	100%	\$ 1.229.042,00	\$ 1.229.042,00	\$ 1.229.042,00	vie 12/08/22	vie 30/09/22
1.3.17	FIN ETAPA REVISION Y ANALISIS DE INFORMACIÓN EXISTENTE	100%	0%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	vie 30/09/22	vie 30/09/22

Fuente: Consorcio Interventoría Cota, cronograma del proyecto, corte No.21.

## 4.9.2 Cronograma de la Fase de Factibilidad

El cronograma para la Fase Factibilidad, la cual tiene fecha de inicio del 1 octubre de 2022 y fecha fin el 11 de febrero de 2023 es el siguiente:

Ilustración 13. Cronograma a corte del 6 de febrero de 2023.

EDT	Nombre de tarea	% Programado	% Ejecutado	Costo Programado	Costo Ejecutado	Costo	Comienzo	Fin
1.4	ELABORACION DE FACTIBILIDAD	98%	80%	\$ 2.194.994.690,38	\$ 1.794.262.492,56	\$ 2.249.787.906,14	jue 8/09/22	sáb 11/02/23
1.4.1	Topografía	100%	97%	\$ 451.672.914,00	\$ 438.348.563,04	\$ 451.672.914,00	vie 30/09/22	mar 17/01/23
1.4.2	Transito y Transporte	100%	84%	\$ 85.350.136,00	\$ 71.523.413,97	\$ 85.350.136,00	mar 13/09/22	vie 3/02/23
1.4.3	Geometría vial	97%	75%	\$ 89.198.486,41	\$ 68.709.589,52	\$ 92.178.145,00	jue 8/09/22	sáb 11/02/23
1.4.4	Urbanismo y Espacio Publico	97%	58%	\$ 163.810.808,76	\$ 97.627.411,50	\$ 168.993.269,01	sáb 29/10/22	sáb 11/02/23
1.4.5	Hidraulica e Hidrologia - redes Acueducto y alcantarillado (hidrosanitarias)	98%	72%	\$ 152.046.608,58	\$ 112.158.681,23	\$ 155.678.647,02	vie 30/09/22	sáb 11/02/23
1.4.6	redes secas (energía, telecomunicaciones y gas natural)	96%	73%	\$ 227.553.487,48	\$ 172.650.896,24	\$ 237.614.776,00	vie 30/09/22	sáb 11/02/23
1.4.7	Geotécnia / Geología	97%	87%	\$ 131.680.728,95	\$ 117.538.539,00	\$ 135.154.588,00	vie 30/09/22	sáb 11/02/23
1.4.8	Estructuras	97%	82%	\$ 59.489.141,44	\$ 50.861.108,77	\$ 61.452.096,98	vie 30/09/22	sáb 11/02/23
1.4.9	Ambiental	97%	80%	\$ 567.718.456,60	\$ 467.689.853,91	\$ 587.207.299,14	vie 30/09/22	sáb 11/02/23
1.4.10	pavimentos	94%	58%	\$ 56.420.399,25	\$ 34.790.858,87	\$ 60.223.054,99	sáb 19/11/22	sáb 11/02/23
1.4.11	Arqueología y Bienes de Interés Cultural	100%	61%	\$ 65.548.903,00	\$ 39.935.669,28	\$ 65.548.903,00	vie 30/09/22	jue 26/01/23
1.4.12	Componente Social	98%	86%	\$ 119.888.945,42	\$ 105.746.769,38	\$ 122.904.195,00	vie 30/09/22	sáb 11/02/23
1.4.13	Presupuestos	95%	65%	\$ 23.386.632,49	\$ 16.089.634,79	\$ 24.580.840,00	sáb 11/10/22	sáb 11/02/23
1.4.14	Presentación Proyecto BIM	100%	64%	\$ 1.229.042,00	\$ 791.503,05	\$ 1.229.042,00	mié 11/01/23	lun 23/01/23
1.4.15	FIN FASE II FACTIBILIDAD	0%	0%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	sáb 11/02/23	sáb 11/02/23
1.4.16	INFORME FINAL DE FACTIBILIDAD	0%	0%	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	sáb 11/02/23	sáb 11/02/23

Fuente: Consorcio Interventoría Cota, cronograma del proyecto, corte No.21

De acuerdo con el cronograma, la Fase de Factibilidad debió terminar el día 11 de febrero de 2023, a corte del 6 de febrero de 2023 el porcentaje programado es del 98 % y el porcentaje ejecutado es del 80 % con una diferencia del 20 %.

## 4.9.3 Cronograma

A la fecha del presente informe se han presentado los siguientes cortes con el % programado y % ejecutado:

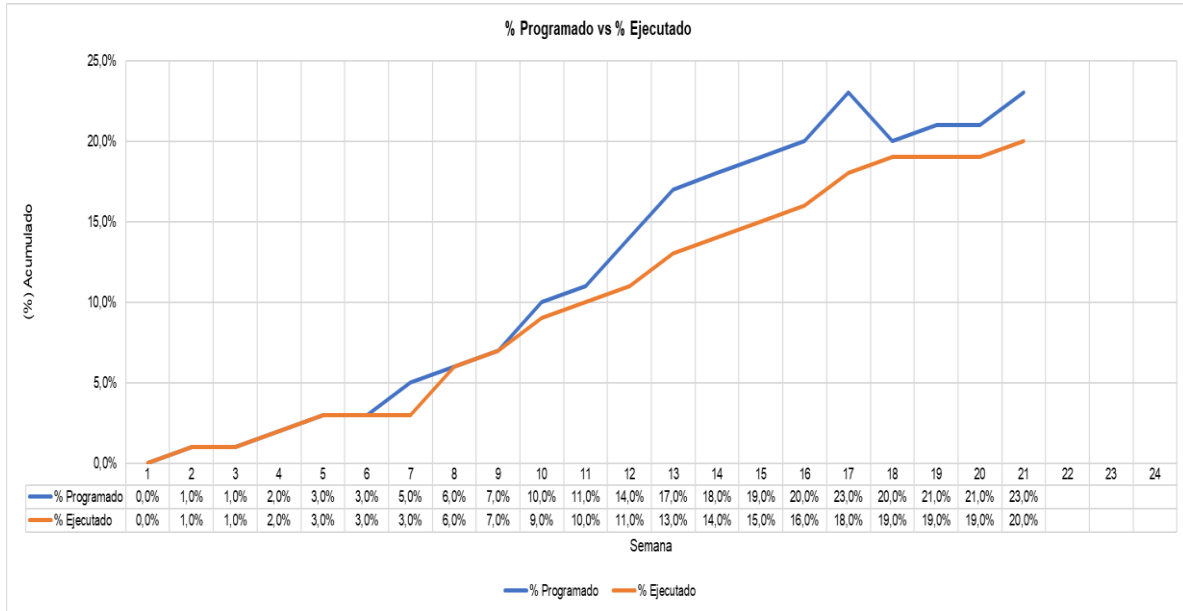
Tabla 24. Resumen del % programado y ejecutado.

Semana	Corte No.	% Programado	% Programado semanal	% Ejecutado	% Ejecutado Semanal	Diferencia
0		0,0%		0,0%		
1	8/08/2022	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2	15/08/2022	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	0,0%
3	22/08/2022	1,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%
4	29/05/2022	2,0%	1,0%	2,0%	1,0%	0,0%
5	5/09/2022	3,0%	1,0%	3,0%	1,0%	0,0%
6	12/09/2022	3,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%
7	19/09/2022	5,0%	2,0%	3,0%	0,0%	-2,0%
8	26/09/2022	6,0%	1,0%	6,0%	3,0%	0,0%
9	3/10/2022	7,0%	1,0%	7,0%	1,0%	0,0%
10	10/10/2022	10,0%	3,0%	9,0%	2,0%	-1,0%
11	17/10/2022	11,0%	1,0%	10,0%	1,0%	-1,0%
12	24/10/2022	14,0%	3,0%	11,0%	1,0%	-3,0%
13	31/10/2022	17,0%	3,0%	13,0%	2,0%	-4,0%
14	7/11/2022	18,0%	1,0%	14,0%	1,0%	-4,0%
15	14/11/2022	19,0%	1,0%	15,0%	1,0%	-4,0%
16	21/11/2022	20,0%	1,0%	16,0%	1,0%	-4,0%
17	28/11/2022	23,0%	3,0%	18,0%	2,0%	-5,0%
18	16/01/2023	20,0%	-3,0%	19,0%	1,0%	-1,0%
19	23/01/2023	21,0%	1,0%	19,0%	0,0%	-2,0%
20	30/01/2023	21,0%	0,0%	19,0%	0,0%	-2,0%
21	6/02/2023	23,0%	2,0%	20,0%	1,0%	-3,0%

Fuente: Informes semanales de Interventoría

En la gráfica se encuentra el % programado y % ejecutado con corte al día 6 de febrero de 2023, en esta se observa el atraso del 3 %, el cual se da por el atraso presentado en la Fase de Factibilidad en la entrega de los productos.

Gráfica 1. % Programado y % ejecutado del proyecto



Fuente: Consorcio Interventoría Cota, Informes semanales de Interventoría

En relación con la Fase de RAI, el porcentaje % programado vs % ejecutado a corte No.21 del 6 de febrero de 2023 es el siguiente:

Tabla 24. Resumen del % programado y ejecutado Fase RAI.

Semana	Corte No.	% Programado	% Programado Semanal	% Ejecutado	% Ejecutado Semanal	Diferencia
0		0,0%		0,0%		
1	8/08/2022	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	0,0%
2	15/08/2022	14,0%	9,0%	14,0%	9,0%	0,0%
3	22/08/2022	26,0%	12,0%	26,0%	12,0%	0,0%
4	29/05/2022	37,0%	11,0%	36,0%	10,0%	-1,0%
5	5/09/2022	49,0%	12,0%	46,0%	10,0%	-3,0%
6	12/09/2022	55,0%	6,0%	52,0%	6,0%	-3,0%
7	19/09/2022	80,0%	25,0%	58,0%	6,0%	-22,0%
8	26/09/2022	99,0%	19,0%	98,0%	40,0%	-1,0%
9	3/10/2022	100,0%	1,0%	98,0%	0,0%	-2,0%
10	10/10/2022	100,0%	0,0%	100,0%	2,0%	0,0%
11	17/10/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
12	24/10/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
13	31/10/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
14	7/11/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
15	14/11/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
16	21/11/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
17	28/11/2022	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
18	16/01/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%

Semana	Corte No.	% Programado	% Programado Semanal	% Ejecutado	% Ejecutado Semanal	Diferencia
19	23/01/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
20	30/01/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
21	6/02/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
22	13/02/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
23	20/02/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
24	27/02/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
25	6/03/2023	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%

Fuente: Consorcio Interventoría Cota, Informes semanales de Interventoría

En relación con la Fase de Factibilidad, el porcentaje % programado vs % ejecutado a corte No.21 del 6 de febrero de 2023 es el siguiente:

Tabla 25. Resumen del % programado y ejecutado Fase Factibilidad.

Semana	Corte No.	% Programado	% Programado Semanal	% Ejecutado	% Ejecutado Semanal	Diferencia
0						
1	8/08/2022					
2	15/08/2022					
3	22/08/2022					
4	29/05/2022					
5	5/09/2022					
6	12/09/2022	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
7	19/09/2022	1,0%	1,0%	0,0%	0,0%	-1,0%
8	26/09/2022	1,0%	0,0%	1,0%	1,0%	0,0%
9	3/10/2022	6,0%	5,0%	5,0%	4,0%	-1,0%
10	10/10/2022	22,0%	16,0%	17,0%	12,0%	-5,0%
11	17/10/2022	33,0%	11,0%	22,0%	5,0%	-11,0%
12	24/10/2022	45,0%	12,0%	33,0%	11,0%	-12,0%
13	31/10/2022	63,0%	18,0%	41,0%	8,0%	-22,0%
14	7/11/2022	68,0%	5,0%	45,0%	4,0%	-23,0%
15	14/11/2022	75,0%	7,0%	53,0%	8,0%	-22,0%
16	21/11/2022	85,0%	10,0%	61,0%	8,0%	-24,0%
17	28/11/2022	99,0%	14,0%	70,0%	9,0%	-29,0%
18	16/01/2023	81,0%	-18,0%	77,0%	7,0%	-4,0%
19	23/01/2023	86,0%	5,0%	78,0%	1,0%	-8,0%
20	30/01/2023	91,0%	5,0%	79,0%	1,0%	-12,0%
21	6/02/2023	98,0%	7,0%	80,0%	1,0%	-18,0%

Fuente: Consorcio Interventoría Cota, Informes semanales de Interventoría

#### 4.10 Certificados vigentes de calibración o ajuste de los equipos de inspección

En el periodo, se presentaron actividades de topografía en desarrollo de la Fase de Factibilidad, por lo tanto, los certificados correspondientes de calibración o ajuste de los equipos, se anexan en el anexo R.

#### 4.11 Reporte de salida no conforme

De acuerdo con la Modificación No.2 al Contrato IDU 1815-2021 el plazo de la Fase de Factibilidad finalizó el día 11 de febrero de 2023, a esa fecha la Consultoría no entregó los productos en cumplimiento de la Guía de Maduración de Proyectos del IDU y a los Capítulos Técnicos de los componentes, por lo anterior, la Interventoría realizó el seguimiento y control en los Comités Técnicos y realizó apremios a la Consultoría.

*Tabla 26. Solicitudes y apremios a la Consultoría.*

Comunicado Interventoría	Fecha	Asunto
CIC-IDU-003 - 1122	1 de noviembre de 2022	Apremio N. 9, entrega del informe de topografía en la versión 0.
CIC-IDU-020- 1122	4 de noviembre de 2022	Apremio No.11 entrega de informes Fase Factibilidad
CIC-IDU-032- 1122	11 de noviembre de 2022	Apremio No.13, Plan de contingencia
CIC-IDU-41- 1122	16 de noviembre de 2022	Apremio No. 14 por incumplimiento en los plazos de atención a las observaciones del documento de delimitación del área de influencia del EIA y Sustracción de Reserva remitidos bajo comunicado CIC-IDU-042-1022 con fecha del 24 de octubre de 2022.
CIC-IDU-063- 0123	24 de enero de 2023	Solicitud cumplimiento de obligaciones contractuales
CIC-IDU-079- 0123	30 de enero de 2023	Apremio No.3 solicitud de informes de la Fase de Factibilidad
CIC-IDU-005- 0223	1 de febrero de 2023.	Apremio No. 4 – Incumplimiento de compromisos de comités de seguimiento técnicos.
CIC-IDU-026- 0223	10 de febrero de 2023	Apremio No. 5 por el incumplimiento de los compromisos adquiridos en los comités de seguimiento"

*Fuente: Consorcio Interventoría Cota*

La Interventoría radicó en el IDU el comunicado CIC-IDU-027-0223 con el asunto "Notificación del vencimiento del plazo de la Fase de Factibilidad.", bajo radicado 20235260214712, en el cual la Interventoría indicó el estado de los productos para la Fase de Factibilidad y manifestó la preocupación debido al poco plazo que le queda a la Consultoría para cumplir a cabalidad con las obligaciones contractuales en la Fase.

#### 4.12 Reporte para la actualización de los estudios, factibilidad, diagnósticos, diseños e intervenciones realizadas en la infraestructura vial de la ciudad, según formato IDU vigente.

A la fecha de corte del presente informe, no se han realizado intervenciones en la infraestructura vial.

## 5 INFORME SOCIAL

### 5.1 Informe mensual de la Consultoría

La trazabilidad del informe mensual social de la Consultoría No.5 es la siguiente:

- La Consultoría radicó a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0460, el informe mensual social de Consultoría No.5 en la versión No.0.
- La Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-061-0223, las observaciones al informe mensual social de Consultoría No.5 en la versión No.0.
- La Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0488, el informe mensual social de Consultoría No.5 en la versión No.1.
- La Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-009-0323, la aprobación al informe mensual social de Consultoría No.5 en la versión No.1.

### 5.2 Informe mensual de la Interventoría

El informe el informe mensual social de la Interventoría No.5 en la versión No.0. está en el Anexo (N) del presente documento.



## 6 INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE SST

### 6.1 Informe mensual ambiental de la Consultoría.

La trazabilidad del informe mensual ambiental de la Consultoría No.5 es la siguiente:

- La Consultoría remitió a la Interventoría con comunicado 1026-1815-2021-0462 el informe mensual ambiental No.5 en la versión 0.

Nota: está en revisión por parte de la Interventoría el informe mensual ambiental de la Consultoría No.5 en la versión No.0.

### 6.2 Informe mensual ambiental de la Interventoría.

El informe el informe mensual ambiental de la Interventoría No.5 en la versión No.0. está en el Anexo (O1) del presente documento.

### 6.3 Informe mensual SST de la Consultoría

A la fecha del presente informe, la Consultoría no radicado para revisión el Informe Mensual SST de la Consultoría No.5, razón por la cual la Interventoría realizó un (1) apremio.

- La Interventoría remitió a la Consultoría con comunicado CIC-IDU-050-0223 apremio por el incumplimiento en la entrega del informe mensual SST de la Consultoría No.5 en la versión 0.

### 6.4 Informe mensual SST de la Interventoría

El informe el informe mensual SST de la Interventoría No.5 en la versión No.0. está en el Anexo (O2) del presente documento.

## 7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones y recomendaciones en el periodo del Informe No.5 son:

- El día 29 de noviembre de 2022, se firmó el acta de suspensión No.1 del Contrato IDU 1815-2021 y del Contrato IDU-521-2022, con 20 días calendario.
- El día 12 de enero de 2023, se firmó el acta de reinicio del No.1 del Contrato IDU 1815-2021 y del Contrato IDU-521-2022, con fecha de finalización de la Fase de Factibilidad para el día 11 de febrero de 2023.
- El día 12 de enero de 2023, se firmó la Modificación No.2 al Contrato IDU-1815-2021 y la Modificación No.1 al Contrato IDU-521-2022, en estas modificaciones se ajustó el plazo de la Fase de Factibilidad de 2 meses a 3 meses y la Fase de Aprobaciones de 5 meses a 4 meses.
- El cronograma del proyecto, a corte del día 6 de febrero de 2023 está en el anexo I, este presenta en el cronograma del proyecto 23 % programado vs 20% ejecutado y respecto a la Fase en ejecución RAI 100 % programado vs 99.94 % ejecutado y en la Fase de Factibilidad 98 % programado y 80 % ejecutado. El cronograma se ajustó de acuerdo con la Modificación No.2 al Contrato IDU-1815-2021.
- La Consultoría está pendiente de la entrega del documento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Interventoría ha realizado solicitudes para el cumplimiento.
- A la fecha quedan pendiente la entrega a la subsanación de observaciones al informe de la Fase RAI por parte de la Interventoría, lo que podría generar retrasos en actividades en la ejecución del proyecto. (RAI Ambiental)
- Por parte de la Interventoría, se le ha solicitado y realizados apremios a la Consultoría para dar cumplimiento en la entrega de la totalidad de los documentos de vinculación del personal, acorde con lo estipulado en el Manual de Interventoría y/o Supervisión del IDU.
- La Interventoría radicó en el IDU el comunicado CIC-IDU-027-0223 con el asunto "*Notificación del vencimiento del plazo de la Fase de Factibilidad.*", bajo radicado 20235260214712, en el cual la Interventoría indicó el estado de los productos para la Fase de Factibilidad y manifestó la preocupación debido al poco plazo que le queda a la Consultoría para cumplir a cabalidad con las obligaciones contractuales en la Fase.

## 8 ANEXOS

Los anexos del Informe mensual No. 5 son:

- **Anexo A** - Pólizas y Garantías expedidas en el periodo y actas de aprobación de Pólizas del IDU
- **Anexo B** - Actas Suscritas en el periodo.
- **Anexo C** - Actas de comité semanal realizadas en el periodo Formato IDU, FO-DP- 06.
- **Anexo D** - Actas de reunión realizadas en el periodo Formato IDU, FO-PE-14 \_ FO-P 13 – No aplica.
- **Anexo E** - Actas de pago que se generaron en el periodo. Formato IDU, FO-DP-08 \_ FO-DP-09 – No aplica
- **Anexo F** - Cuadro financiero con corte a la presentación del presente Informe - Formato IDU, FO-EO-46 – No aplica
- **Anexo G** - Programa anual de caja – PAC
- **Anexo H** - Listas de chequeo de recibo de productos, de acuerdo con la etapa en la que se encuentre el proyecto, (formatos IDU) – No aplica
- **Anexo I** - Cronograma del Contrato. Formato IDU, FO-GC-01
- **Anexo J** - Salidas No Conformes – Formato IDU, FO-AC-12 – No aplica
- **Anexo K** - Certificación de Cumplimiento del plan de calidad el consultor – No aplica
- **Anexo L** - Cuadros de seguimiento de actividades de convenios de acuerdo con lo solicitado por el IDU. (Verificar si el seguimiento es de la OCIT) – No aplica
- **Anexo M** - Actas de competencia de pago con cada ESP y TIC actualizadas. - Formato IDU, FO-IN-07 – No aplica
- **Anexo N** – Informe Social
- **Anexo O** – Ambiental y SST
- **Anexo P** - Formatos IDU
- **Anexo Q** - Cuadros de seguimiento de actividades de convenios de acuerdo con lo solicitado por el IDU. (Verificar si el seguimiento es de la OCIT) – No aplica.
- **Anexo R** - Certificaciones de calibración

## 9 REFERENCIAS

Instituto de Desarrollo Urbano - IDU. (2021). *Manual Interventoría y-o Supervisión Versión 9*. Bogotá D.C.

Instituto de Desarrollo Urbano - IDU. (s.f.). *Instituto de Desarrollo Urbano - IDU*. Obtenido de <https://www.idu.gov.co/page/documentacion-contractual>

## CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción Modificación	Folios
1	2022-02-07	Versión inicial del documento.	69

El documento original ha sido aprobado mediante el SID (Sistema Información Documentada del IDU). La autenticidad puede ser verificada a través del código



<b>Participaron en la elaboración<sup>1</sup></b>	Doris Jeane Rodríguez López, STED / Manuel Antonio Fragozo Crespo, SGDU / Marcela Forero Mejía, STED / Paula Andrea Tamayo Madrid, DTP / Roberto Carlos Alemán López, OAP / Silvia Liliana Santos Ángel, DTP / Valentina Botero Parra, DTP / Wilson Jair Rangel Jiménez, STED / Wilson Ruiz Rodríguez, STED / Yolanda López Patino, STED /
<b>Validado por</b>	Sandra Milena Del Pilar Rueda Ochoa, OAP Validado el 2022-02-07
<b>Revisado por</b>	Yolanda López Patino, STED Revisado el 2022-02-07
<b>Aprobado por</b>	María Constanza García Alicastro, DTP Aprobado el 2022-02-07

<sup>1</sup>El alcance de participación en la elaboración de este documento corresponde a las funciones del área que representan