BOGOTÁ | Instituto de Desarrollo Urbano

MEMORANDO

DTP
20202250135973
Información Pública
Al responder cite este número

FECHA: Bogotá D.C., junio 26 de 2020

PARA: **Claudia Tatiana Ramos Bermudez**
Subdirectora General de Infraestructura

DE: Director Técnico de Proyectos (e)

REFERENCIA: **CONTRATO IDU-1352-2017 "FACTIBILIDAD Y ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y EXTENSIÓN DE LA AVENIDA CIUDAD DE CALI AL SISTEMA TRANSMILENIO, ENTRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL SUR Y LA AVENIDA CALLE 170 Y DE LOS EQUIPAMIENTOS URBANOS COMPLEMENTARIOS, EN BOGOTÁ, D.C."** Estado de Maduración del Proyecto

Respetada Ingeniera Claudia Tatiana,

Teniendo en cuenta los conceptos de aprobación al Contrato de Consultoría IDU-1352-2017 emitidos por la firma interventora Consorcio CIVILTEC – PIV a través del Contrato IDU-1393-2017, esta Dirección Técnica certifica que ha recibido los productos en el estado en que se relaciona a continuación:

No	ESTADO DE APROBACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		ESTADO DE APROBACIONES			RADICADO EN CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
	PRODUCTOS		CONCEPTO DE INTERVENTORÍA	CONCEPTO IDU	CONCEPTO ENTIDADES DISTRITALES Y ESP	
1	TOPOGRAFÍA		Aprobado IDU-1393-870 20185261174042 7/11/2018	No objeción 20182251163641 4/12/2018	N/A	20182250308993
2	TRANSITO	METODOLOGÍA DE ESTUDIO DE TRÁNSITO	Aprobado IDU-1393-248 20185260285592 28/03/2019	N/A	Viabilidad SDM-DSVCT-97337-18 20185260484082 18/08/2018	N/A
		ESTUDIO DE TRÁNSITO	Aprobado IDU-1393-1810 20195261061382 2/09/2019 Aprobado IDU-1393-1822 20195261084022 5/09/2019	No objeción 20192251016651 13/09/2019	Viabilidad SDM-SI-178435-19 20195261046072 29/08/2019	20192250318123

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO18.03578 - CO 1800598 IND.19.7720/HS
ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification CO19.03106
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

DTP
20202250135973
Información Pública
Al responder cite este número

No	ESTADO DE APROBACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		ESTADO DE APROBACIONES			RADICADO EN CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
	PRODUCTOS		CONCEPTO DE INTERVENTORÍA	CONCEPTO IDU	CONCEPTO ENTIDADES DISTRITALES Y ESP	
		TRANSITO PROMEDIO DIARIO - TPD	Aprobado IDU-1393-1611 20195260798452 3/07/2019	No objeción 20192251265641 15/11/2019	N/A	20202250027233
		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	Aprobado IDU-1393-2129 20195261550392 30/12/2019	No objeción 20202250022651 10/01/2020	Viabilidad SDM-SS-267087-19 20195261513932 18/12/2019	20202250007223
		SEMAFORIZACIÓN	Aprobado IDU-1393-2097 20195261483402 11/12/2019	No objeción 20192251410311 16/12/2019	Viabilidad SDM-SEMA-264263-2019 20195261462522 6/12/2019	20192250426993
		PLAN GENERAL DE MANEJO DE TRÁFICO	Aprobado IDU-1393-1911 20195261205452 3/10/2019	No objeción 20192251127111 8/10/2019	Recomendaciones SDM-SPMT-168662-19 20195261006162 21/08/2019	20192250341063
3	GEOTECNIA		Aprobado IDU-1393-1903 20195261200052 2/10/2019	No objeción 20192251141971 11/10/2019	N/A	20192250348203
4	PAVIMENTOS		Aprobado IDU-1393-1986 20195261276082 21/10/2019	No objeción 20192251190521 25/10/2019	N/A	20192250373193
5	DISEÑO GEOMÉTRICO		Aprobado IDU-1393-1954 20195261256262 15/10/2019	No objeción 20192251173711 22/10/2019	N/A	20192250370353
6	REDES HIDROSANITARIAS	ACUEDUCTO	Aprobado IDU-1393-2167 12/02/2020	N/A	En trámite	20192250341803
			Aprobado IDU-1393-2172 14/02/2020	N/A	En trámite	20192250341803
		ALCANTARILLADO	Aprobado IDU-1393-1886 20195261186972 30/09/2019	N/A	En trámite	20192250341803
		REDES MATRICES	Aprobado IDU-1393-2158 23/01/2020	N/A	En trámite	20192250341803
		SUDS	Aprobado IDU-1393-1840 20195261109422 11/09/2019	N/A	En trámite	20192250341803
7	REDES ELÉCTRICAS	ESTUDIO FOTOMÉTRICO	Aprobado IDU-1393-1478 20195260674042 31/05/2019	No objeción 20192251128071 9/10/2019	Aprobado UAESP20194000156871 20195261048982 29/08/2019	20192250343053

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO18.03578 - CO 1800598 IND.19.7720/HS
ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification CO19.03106
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

DTP
20202250135973
Información Pública
Al responder cite este número

No	ESTADO DE APROBACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		ESTADO DE APROBACIONES			RADICADO EN CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
	PRODUCTOS		CONCEPTO DE INTERVENTORÍA	CONCEPTO IDU	CONCEPTO ENTIDADES DISTRITALES Y ESP	
		CODENSA Serie 1	Aprobado IDU-1393-1751 20195260566822 8/05/2019	N/A	Aprobado 07676793 Serie 1 23/08/2019	20192250346333
		DISEÑO ELÉCTRICOS DE ESTACIONES	Aprobado IDU-1393-1433 20195260621702 20/05/2019 Aprobado IDU-1393-1654 20195260849612 17/07/2019	No objeción 20192251220151 1/11/2019	N/A	20192250384923
		DISEÑOS DE VOZ Y DATOS DE ESTACIONES	Aprobado IDU-1393-1455 20195260748732 19/06/2019	No objeción 20192251159401 18/10/2019	N/A	20192250363623
8	TELECOM – MOVISTAR		Aprobado IDU-1393-1326 20195260528042 3/05/2019	No objeción 20192251129651 9/10/2019	Aprobado Mediante acta del 09 de mayo de 2019 se aprobaron los planos	20192250344693
	ETB		Aprobado IDU-1393-1568 20195260762402 21/06/2019	No objeción 20192251255681 13/11/2019	Aprobado GRD-ED-1677-2019 220190022238 12/09/2019	20192250343063
	TIGO - UNE		Aprobado IDU-1393-1445 20195260640002 23/05/2019	No objeción 20192251128051 9/10/2019	Aprobado Mediante acta del 08 de julio de 2019 se aprobaron los planos	20192250344783
	GAS NATURAL (VANTI)		Aprobado IDU-1393-1219 20195260413252 5/04/2019 Aprobado IDU-1393-1944 20195261233222 9/10/2019	No objeción 20192251220161 1/11/2019	Aprobado Mediante planos firmados	20192250348083
9	ESTUDIO AMBIENTAL	AMBIENTAL	Aprobado IDU-1393-2089 20205260009022 7/01/2020	No objeción 20202250032571 13/01/2020	N/A	20202250011653
		FORESTAL	Aprobado IDU-1393-2089 20205260009022 7/01/2020	No objeción 20202250032571 13/01/2020	En trámite T1-G1-20192251305671 SDA 2019ER274470 26-11-2019 T1-G2 20192251305431 SDA 2019ER274486 26-11-2019 T1-G3 20192251305481 SDA 2019ER274494 26-11-2019 T1-G4 20192251305451 SDA 2019ER274503 26-11-2019	20202250011653

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO18.03578 - CO 1800598 IND.19.7720/HS
ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification CO19.03106
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

No	ESTADO DE APROBACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		ESTADO DE APROBACIONES			RADICADO EN CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
	PRODUCTOS		CONCEPTO DE INTERVENTORÍA	CONCEPTO IDU	CONCEPTO ENTIDADES DISTRITALES Y ESP	
		SST	Aprobado IDU-1393-2089 20205260009022 7/01/2020	No objeción 20202250032571 13/01/2020	N/A	20202250011653
10	ESTUDIOS SOCIALES	Documento sobre identificación del área de influencia social directa e indirecta y planos de georreferenciación	Aprobado IDU-1393-1325 20195260527932 3/05/2019 Aprobado IDU-1393-1644 20195260839362 12/07/2019	No objeción 20192250871591 22/08/2019	N/A	20191250289613
		Directorio y mapa , actualizado de instituciones, equipamientos y actores sociales	Aprobado IDU-1393-208 20185260207882 7/03/2019	No objeción 20182250325041 18/04/2019	N/A	20191250289613
		Matriz de evaluación y concepto de Factibilidad Social	Aprobado IDU-1393-888 20185261187282 9/11/2018	No objeción 20182251163591 4/12/2018	N/A	20191250353163
		Percepción Ciudadana sobre el Proyecto	Aprobado IDU-1393-888 20185261187282 9/11/2018	No objeción 20182251163591 4/12/2019	N/A	20191250353163
		Matriz de sistematización y retroalimentación participativa de gestión social	Aprobado IDU-1393-1935 20195261233312 11/10/2019	No objeción 20192251143451 11/10/2019	N/A	20191250353163
		Caracterización física y socio territorial de componentes económico, social, cultural, urbanístico, movilidad y ambiental del AI	Aprobado IDU-1393-1321 20195260532682 6/05/2019 Aprobado IDU-1393-1644 20195260839362 12/07/2019	No objeción 20192250871591 22/08/2019	N/A	20191250289613
		Documento y georreferenciación de identificación, evaluación y análisis de los impactos.	Aprobado IDU-1393-1319 20195260532802 6/05/2019 Aprobado IDU-1393-1644 20195260839362 12/07/2019	No objeción 20192250871591 22/08/2019	N/A	20191250289613
		Plan de Manejo Social de Impactos	Aprobado IDU-1393-1320 20195260532632 6/05/2019 Aprobado IDU-1393-1644 20195260839362 12/07/2019	No objeción 20192250871591 22/08/2019	N/A	20191250289613

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO18.03578 - CO 1800598 IND.19.7720/HS
ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification CO19.03106
efr certificado en conciliación CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

No	ESTADO DE APROBACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		ESTADO DE APROBACIONES			RADICADO EN CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
	PRODUCTOS		CONCEPTO DE INTERVENTORÍA	CONCEPTO IDU	CONCEPTO ENTIDADES DISTRITALES Y ESP	
		Plano de georreferenciación y documentos sobre estrategias de manejos de impactos de las acciones urbanísticas	Aprobado IDU-1393-1323 20195260528082 3/05/2019 Aprobado IDU-1393-1946 20195261232992 9/10/2019	No objeción 20192251143441 11/10/2019	N/A	20191250289613
		Parámetros Técnicos para el Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica para el Desarrollo Urbano (Pliegos para contratación de la etapa de construcción)	Aprobado IDU-1393-1337 20195260558292 7/05/2019 Aprobado IDU-1393-1644 20195260839362 12/07/2019	No objeción 20192250871591 22/08/2019	N/A	20191250289613
11	DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO		Aprobado IDU-1393-1732 20195260973462 12/08/2019	N/A	Viabilidad Acta JBB WR 1003 - 2019 15/10/2019	20202250115673
12	DISEÑOS ESTRUCTURALES		Aprobado IDU-1393-2004 20195261302092 25/10/2019	No objeción 20192251224711 1/11/2019	N/A	20192250340753
14	ARQUEOLOGÍA		Aprobado IDU-1393-1877 20195261173812 26/09/2019	No objeción 20192251080141 27/09/2019	Viabilidad ICAHN 130 5196	20192250346723
15	GESTIÓN DEL RIESGO		Aprobado IDU-1393-1398 20195260600562 15/05/2019	No objeción 20192251120711 7/10/2019	N/A	20192250344933
16	PROGRAMACIÓN		Aprobado IDU-1393-1754 20195261002222 20/08/2019	No objeción 20192251120541 7/10/2019	N/A	20192250346563
17	DOCUMENTOS CONTRACTUALES		Aprobado IDU-1393-1754 20195261002222 20/08/2019	No objeción 20192251129871 9/10/2019	N/A	20192250346563

Según el estado de la información arriba enlistada con respecto al Proyecto de la referencia, se tiene que el mismo cuenta con un nivel de maduración adecuado conforme al cual se puede concluir su viabilidad técnica, social, económica y ambiental, lo cual se encuentra sustentado en el proceso de formulación y estructuración adelantado hasta la fecha y en los productos ejecutados por el

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO18.03578 - CO 1800598 IND.19.7720/HS
ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification CO19.03106
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

consultor CONSORCIO TRONCALES BOGOTÁ y aprobados por la interventoría CONSORCIO CIVILTEC-PIV.

De acuerdo con lo anterior, resulta viable abrir el proceso de selección correspondiente, en la medida que se da cumplimiento a las exigencias legales sobre principio de planeación y nivel de maduración del proyecto, según lo establecido en el artículo 16 de la Ley 1682 de 2013[1] y en el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, como quiera que cuenta con estudios y diseños que permiten viabilizar su ejecución. En efecto, se trata de un proyecto viable en términos técnicos, al cual le restan algunas aprobaciones finales tal como se indica en el cuadro correspondiente.

Sin perjuicio de lo anterior, es claro que el Contratista de Obra tendrá una fase de apropiación de diseños que implicará la adopción de los que encuentre pertinentes, así como el ajuste final respecto de los que de acuerdo con un criterio técnico se requiera, reconociendo que en esa situación pueden incurrir aquellos que se encuentren pendientes de aprobación por parte de empresas de servicios públicos.

Teniendo de presente lo incluido previamente, el estado de maduración de los estudios que se certifica, es consecuente con el tratamiento de los riesgos del proyecto y su asignación a cada una de las partes en el contrato de obra, así como en general, con el contenido obligacional del mismo.

---

[1] El artículo 12 de la Ley 1682 de 2013 define conceptos asociados a los Estudios de Ingeniería. Dentro de las definiciones que debe tenerse en cuenta en la preparación de los diversos estudios de ingeniería que se adelanten para la ejecución de los proyectos de infraestructura, se incluyen los siguientes conceptos:

"*Fase 1. Prefactibilidad. Es la fase en la cual se debe realizar el prediseño aproximado del proyecto, presentando alternativas y realizar la evaluación económica preliminar recurriendo a costos obtenidos en proyectos con condiciones similares, utilizando modelos de simulación debidamente aprobados por las entidades solicitantes. En esta fase se debe consultar la herramienta o base de datos que determine el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para tal fin, dentro de la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea (Vital). El objetivo de la fase 1 es surtir el proceso para establecer la alternativa de trazado que a este nivel satisface en mayor medida los requisitos técnicos y financieros.*

Fase 2. Factibilidad. Es la fase en la cual se debe diseñar el proyecto y efectuar la evaluación económica final, mediante la simulación con el modelo aprobado por las entidades contratantes. Tiene por finalidad establecer si el proyecto es factible para su ejecución, considerando todos los aspectos relacionados con el mismo.

En esta fase se identifican las redes, infraestructuras y activos existentes, las comunidades étnicas y el patrimonio urbano, arquitectónico, cultural y arqueológico que puedan impactar el proyecto, así como títulos mineros en procesos de adjudicación, otorgados, existentes y en explotación.

Desarrollados los estudios de factibilidad del proyecto, podrá la entidad pública o el responsable del diseño si ya fue adjudicado el proyecto, continuar con la elaboración de los diseños definitivos.

Finalizada esta fase de factibilidad, la entidad pública o el contratista, si ya fue adjudicado el proyecto de infraestructura de transporte, adelantará el estudio de impacto ambiental, el cual será sometido a aprobación de la autoridad ambiental quien otorgará la licencia respectiva.

Fase 3. Estudios y diseños definitivos. Es la fase en la cual se deben elaborar los diseños detallados tanto geométricos como de todas las estructuras y obras que se requieran, de tal forma que un constructor pueda materializar el proyecto. El objetivo de esta fase es materializar en campo el proyecto definitivo y diseñar todos sus componentes de tal manera que se pueda dar inicio a su construcción."

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

MEMORANDO

DTP
20202250135973
Información Pública
Al responder cite este número

La presente certificación no exime de sus responsabilidades al Consultor CONSORCIO TRONCALES BOGOTÁ y a la Interventoría CONSORCIO CIVILTEC-PIV, por los productos y actividades ejecutadas; quienes son los únicos responsables por la calidad de los productos entregados con ocasión de la ejecución de este.

Cordialmente,

José Félix Gómez Pantoja
Director Técnico de Proyectos (e)
Firma mecánica generada en 26-06-2020 08:48 PM
Revisó: María Catalina Guerrero Cárdenas – Subdirección General de Desarrollo Urbano
Elaboró: William Gonzalez Piraquive-Dirección Técnica De Proyectos

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 55548 de julio 29 de 2015

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO18.03578 - CO 1800598 IND.19.7720/HS
ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification CO19.03106
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.