MEMORANDO

DTP
20212250459963
Informacion Publica
Al responder cite este número

FECHA: Bogotá D.C., diciembre 29 de 2021

PARA: **Juan Carlos Gonzalez Vasquez**
Director Técnico de Gestión Contractual

DE: Subdirectora General de Desarrollo Urbano (e)

REFERENCIA: Alcance memorandos 20212250448393 y 20212250448283 del 22 diciembre de 2021. Solicitud Modificatorios Contratos 1526-2020 y 1527-2020.

Estimado Doctor Juan Carlos,

Mediante memorando 20212250448393 del 22 de diciembre de 2021 y 20212250448283 del 22 diciembre de 2021, se solicitó la modificación y prórroga de los contratos 1526 y 1527 de 2020 respectivamente; sin embargo, es preciso realizar un alcance a éstas solicitudes de conformidad con la explicación que se expone a continuación:

Mediante el memorando 20212250338743 del 14 de octubre de 2021, la SGDU solicitó la modificación de la cláusula 8 - FORMA DE PAGO del contrato de interventoría IDU-1527-2020, bajo el análisis que se indica a continuación:

"6. Teniendo en cuenta que a solicitud de la Entidad, fue necesario priorizar el proyecto en dos Tramos de Diseño (Tramo 1: De la Cl. 134 a la Cl. 151 y Tramo 2: De la Cl. 151 a la Cl. 170), se hace necesario modificar la Cláusula 8 – Forma de Pago, literal A, numeral 2 - Valor por productos de manera proporcional a la longitud de los tramos, definiendo para tal fin el costo de cada producto en la siguiente Tabla:

Tabla No. 1 – Contrato 1527 de 2020.

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V7

ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

No.	PRODUCTO APROBADO		VALOR TOTAL A PAGAR CONTRA ENTREGA Y APROBACION DE PRODUCTOS (INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS)	VALOR A PAGAR CONTRA ENTREGA Y APROBACION DE SUBPRODUCTOS O ENTREGABLES (INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS)	48.00%	52%
	PRODUCTO	SUBPRODUCTO O ENTREGABLE	ACTUALIZADO A SEPTIEMBRE DE 2020	ACTUALIZADO A SEPTIEMBRE DE 2020	TRAMO 1 1790 M (48%)	TRAMO 2 1930 M (52%)
1	TOPOGRAFÍA	Informe de recopilación y análisis de información (incluye metodología)	$ 49,970,504.0	$ 4,997,050.0	$ 2,398,584.0	$ 2,598,466.0
		Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos)		$ 19,988,202.0	$ 9,594,337.0	$ 10,393,865.0
		Informe y anexos (cálculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)		$ 24,985,252.0	$ 11,992,921.0	$ 12,992,331.0
3	TRÁNSITO Y TRANSPORTE	Recopilación y análisis de la información	$ 14,484,204.0	$ 2,414,034.0	$ 1,158,736.3	$ 1,255,297.7
		Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)		$ 2,414,034.0	$ 1,158,736.3	$ 1,255,297.7
		Plan de manejo de transito general (PMTG)		$ 9,656,136.0	$ 4,634,945.3	$ 5,021,190.7
4	DISEÑO GEOMÉTRICO	Informe de recopilación y análisis de información	$ 28,968,408.0	$ 2,896,841.0	$ 1,390,483.7	$ 1,506,357.3
		Informe final de estudios y diseños (informe, planos, anexos y carteras).		$ 26,071,567.0	$ 12,514,352.2	$ 13,557,214.8
5	URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO	Informe de recopilación y análisis de información (incluye metodología)	$ 57,936,816.0	$ 5,793,682.0	$ 2,780,967.4	$ 3,012,714.6
		Esquema General del Proyecto: Incluye Estudios y Diseños de Espacio Público - Paisajismo - Diseño de Antejardines (Si Aplica)		$ 17,381,045.0	$ 8,342,901.6	$ 9,038,143.4
		Detalles y Producto Final del proyecto: Incluye Estudios y Diseños de Espacio Público - Paisajismo - Diseño de Antejardines (Si Aplica)		$ 34,762,089.0	$ 16,685,802.7	$ 18,076,286.3
6	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	RAI "Informe de Recopilación y Análisis de la Información"	$ 7,242,102.0	$ 7,242,102.0	$ 3,476,209.0	$ 3,765,893.0
8	GEOTECNIA	Recopilación de información y plan de exploración del subsuelo para fundaciones, redes y demás estructuras complementarias.	$ 43,452,612.0	$ 2,172,631.0	$ 1,042,862.9	$ 1,129,768.1
		Informe de Avance 1.		$ 2,172,631.0	$ 1,042,862.9	$ 1,129,768.1
		Informe de avance 2.		$ 2,172,631.0	$ 1,042,862.9	$ 1,129,768.1
		Estudios y diseños geotécnicos definitivos.		$ 36,934,719.0	$ 17,728,665.1	$ 19,206,053.9
9	ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES	Inventario y patología de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler, según lo establecido en la GU-DP-01 Guía alcance de los entregables en la etapa de diseño.	$ 91,974,695.0	$ 13,796,204.0	$ 6,622,177.9	$ 7,174,026.1
		Obras para Estructuras Existentes, según lo establecido en la GU-DP-01 Guía alcance de los entregables en la etapa de diseño.		$ 22,993,674.0	$ 11,036,963.5	$ 11,956,710.5
		Obras de Estructuras Nuevas, según lo establecido en la GU-DP-01 Guía alcance de los entregables en la etapa de diseño.		$ 27,592,408.0	$ 13,244,355.8	$ 14,348,052.2
		Estimación de cantidades de Obra y personal.		$ 4,598,735.0	$ 2,207,392.8	$ 2,391,342.2
		Documento Técnico de Soporte.		$ 4,598,735.0	$ 2,207,392.8	$ 2,391,342.2
		Planos estructurales.		$ 13,796,204.0	$ 6,622,177.9	$ 7,174,026.1
		Pruebas de carga estática y dinámicas.		$ 4,598,735.0	$ 2,207,392.8	$ 2,391,342.2
10, 11	ESTUDIOS AMBIENTALES - SST - FORESTAL	Estudio ambiental y seguridad y salud en el trabajo.	$ 65,178,918.0	$ 48,701,192.0	$ 23,376,572.2	$ 25,324,619.8
		Documentos técnicos - Insumos para trámite de permisos requeridos para la etapa de construcciones.		$ 10,503,681.0	$ 5,041,766.9	$ 5,461,914.1
		Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo SG-SST.		$ 5,974,045.0	$ 2,867,541.6	$ 3,106,503.4
11	PAVIMENTOS	Informe de Recopilación de información, Plan de exploración. Análisis interdisciplinarios previos, Investigación, recopilación y análisis de información existente, Inventario y diagnóstico preliminar de la infraestructura existente, Plan de investigación geotécnica complementaria, Plan de inventario y diagnóstico de vías, Plan de inventario y diagnóstico de espacio público, Metodología.	$ 28,968,408.0	$ 579,368.0	$ 278,096.6	$ 301,271.4
		Estudio geotécnico para diseño de pavimentos. Alcance, resultado de Investigación, recopilación y análisis de información existente, resultados del inventario y diagnóstico preliminares de la infraestructura existente, resultados de la exploración geotécnica existente y complementaria, definición de sectores homogéneos de diseño, análisis de las cargas del tránsito, análisis de la subrasante, definición de módulos dinámicos/resilientes de lso materiales propuestos, diseño de pavimentos, diseño de espacio público, dimensionamiento preliminar de pavimentos flexibles, diseño empírico-mecanicista de pavimentos flexibles, diseño de pavimentos rígidos, cálculo de esfuerzos y deflexiones en pavimentos rígidos, diseño de juntas, modulación de losas y detalles constructivos, evaluación de alternativas, cantidades de obra para la alternativa recomendada, memorias de cálculo, plano de localización de los sectores de diseño definidos en el alcance, etapa de mantenimiento, análisis de canteras de fuentes de materiales, análisis de riesgos, recomendaciones técnicas y constructivas, concepto técnico que contenga el análisis del potencial de reutilización de materiales reciclados y recomendaciones de implementación de residuos de construcción y demolición (RCD), recomendaciones de manejo de drenaje superficial y subsuperficial, especificaciones particulares, proceso constructivo, plan de ensayos para diseño de mezclas, control de calidad de materiales y/o sobre el producto terminado, conclusiones. Informe final con sus respectivos anexos en medio magnético y hoja de firmas, control de cambios y revisiones.		$ 28,389,040.0	$ 13,626,739.2	$ 14,762,300.8
12	ARQUEOLOGÍA	Insumos para Registro (Estudio Suelos-Estudio Ambiental-Cronograma de Obra)	$ 21,726,306.0	$ 1,086,315.0	$ 521,431.2	$ 564,883.8
		Prospección Arqueologica.		$ 15,208,414.0	$ 7,300,038.7	$ 7,908,375.3
		Elaboración Plan de Manejo Arqueológico.		$ 5,431,577.0	$ 2,607,157.0	$ 2,824,420.0

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V7

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification
CMD Certified Organization ISO 27001:2005 CERTIFICADO CMD-SG-0000
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

13	ESTUDIOS SOCIALES	Plan de Diálogo Ciudadano y comunicación estratégica con la Propuesta metodológica y cronograma (productos y actividades) para la etapa de estudios y diseños.	$ 57,212,606.0	$ 5,721,261.0	$ 2,746,205.3	$ 2,975,055.7
		Identificación y caracterización del área de Influencia social del proyecto.		$ 5,721,261.0	$ 2,746,205.3	$ 2,975,055.7
		Director y mapa de instituciones, equipamientos y actores sociales (Georreferenciados).		$ 2,860,630.0	$ 1,373,102.4	$ 1,487,527.6
		Matriz de sistematización y retroalimentación de la gestión social al área técnica que incluya las recomendaciones urbanísticas, económicas, sociales, culturales, movilidad y ambiental; derivadas del ejercicio participativo en el área de intervención, su resultado y socialización a la comunidad.		$ 8,581,891.0	$ 4,119,307.7	$ 4,462,583.3
		Diagnostico socioeconómico.		$ 8,581,891.0	$ 4,119,307.7	$ 4,462,583.3
		Identificación, evaluación y análisis de los impactos sociales.		$ 5,721,261.0	$ 2,746,205.3	$ 2,975,055.7
		Plan de manejo social de los impactos (PMSI).		$ 5,721,261.0	$ 2,746,205.3	$ 2,975,055.7
		Pliegos para contratación de la etapa de construcción y su presupuesto (Contratista e interventoría)		$ 2,860,630.0	$ 1,373,102.4	$ 1,487,527.6
		Informe consolidado de Gestión Social desarrollada durante la etapa de los estudios y diseños.		$ 11,442,520.0	$ 5,492,409.6	$ 5,950,110.4
14, 15	PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN	Presupuesto detallado, precios unitarios y cantidades de obra.	$ 50,694,714.0	$ 30,416,827.0	$ 14,600,077.0	$ 15,816,750.0
		Cronograma de Obra.		$ 12,673,679.0	$ 6,083,365.9	$ 6,590,313.1
		Apéndice A - Especificaciones Particulares.		$ 2,534,736.0	$ 1,216,673.3	$ 1,318,062.7
		Apéndice B - Especificaciones Generales.		$ 2,534,736.0	$ 1,216,673.3	$ 1,318,062.7
		Apéndice C - Especificaciones de Redes de servicios públicos.		$ 2,534,736.0	$ 1,216,673.3	$ 1,318,062.7

VALOR SUBTOTAL DE PRODUCTOS SIN AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	$ 435,134,700.0
VALOR IVA	$ 82,675,593.0
(A) - VALOR A PAGAR POR PRODUCTOS SIN AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	**$ 517,810,293.0**

PRODUCTOS CON AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES

No.	PRODUCTO	SUBPRODUCTO O ENTREGABLE	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO		
3	TRÁNSITO Y TRANSPORTE	ESTUDIO DE TRÁNSITO.	$ 30,416,828.0	$ 8,690,522.0	$ 4,171,450.6	$ 4,519,071.4
		DISEÑO DE SEMAFORIZACIÓN.		$ 10,863,153.0	$ 5,214,313.4	$ 5,648,839.6
		DISEÑO DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL.		$ 10,863,153.0	$ 5,214,313.4	$ 5,648,839.6
6	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	REDES ACUEDUCTO - DISEÑO DE REDES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO.	$ 43,452,612.0	$ 21,726,306.0	$ 10,428,626.9	$ 11,297,679.1
		REDES ALCANTARILLADO - DISEÑO DE REDES Y ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO.		$ 21,726,306.0	$ 10,428,626.9	$ 11,297,679.1
7	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, GAS NATURAL Y TELECOM.	CODENSA	$ 118,046,264.0	$ 91,250,485.0	$ 43,800,232.8	$ 47,450,252.2
		ETB		$ 9,414,733.0	$ 4,519,071.8	$ 4,895,661.2
		EPM		$ 5,793,682.0	$ 2,780,967.4	$ 3,012,714.6
		TELECOM		$ 5,793,682.0	$ 2,780,967.4	$ 3,012,714.6
		GAS NATURAL		$ 5,793,682.0	$ 2,780,967.4	$ 3,012,714.6
10, 11	ESTUDIOS AMBIENTALES - SST - FORESTAL	DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE - INSUMO PARA SOLICITUD DE PERMISOS, LINEAMIENTOS Y/O AUTORIZACIONES ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	$ 14,484,203.0	$ 14,484,203.0	$ 6,952,417.4	$ 7,531,785.6

VALOR SUBTOTAL DE PRODUCTOS CON AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	$ 173,445,300.0	Productos	$ 724,210,200.0
VALOR IVA	$ 32,954,607.0		
(A') - VALOR A PAGAR POR PRODUCTOS CON AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	**$ 206,399,907.0**		

VALOR SUBTOTAL COSTOS MENSUALES FIJOS	$ 260,820,000.0
VALOR IVA	$ 49,555,800.0
(B) - VALOR TOTAL COSTOS MENSUALES FIJOS	**$ 310,375,800.0**

VALOR BÁSICO ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 869,400,000.0
VALOR IVA	$ 165,186,000.0
(C) - VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS (A+A'+B)	**$ 1,034,586,000**

VALOR BÁSICO ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO	$ 0.0
VALOR IVA ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO	$ 0.0
(D) - VALOR TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO	**$ 0.0**

VALOR BÁSICO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	$ 8,436,715.1
VALOR IVA	$ 1,602,975.9
(E) - VALOR TOTAL MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	**$ 10,039,691.0**

VALOR BÁSICO COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	$ 0.0
VALOR IVA	$ 0.0
(F) - VALOR TOTAL COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	**$ 0.0**

10% LIQUIDACIÓN

VALOR TOTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1527 DE 2020 - INTER VIALES (C+D+E+F)	**$ 1,044,625,691**

Sin embargo, en el Modificatorio No. 1 Adición No. 1 y Prorroga No. 1 de fecha 19 de octubre de 2021, no fue incorporada la modificación a la forma de pago, conforme a la solicitud de

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V7

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification
CMD Certified Organization ISO 27001:2015 CERTIFICADO CMD-SG-0000
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

la SGDU, razón por la cual se hace necesario sea incluida en el presente Modificatorio No. 2 Adición No. 2 Prorroga No. 2 al contrato 1527-2020.

Es así como mediante memorando 20212250448283 del 22 diciembre de 2021, la SGDU solicitó de nuevo la modificación de la Cláusula 8 FORMA DE PAGO- con el propósito de incluir la disposición bajo la cual las partes acordaron la forma de pago de los Tramos 1 y 2 en los cuales se dividió el proyecto, conforme a los valores establecidos en la Tabla No. 1 del presente.

Así las cosas, de manera atenta se solicita incluir la Tabla No. 1 completa y la justificación mencionada, en los considerados y en el Clausulado para el Modificatorio No. 2 – Prorroga No. 2 y Adición No. 2 del Contrato 1527-2020.

Es importante resaltar que la priorización por tramos en el proyecto, se generó con el fin de gestionar el proceso de contratación de las obras, en cumplimiento del Acuerdo de Valorización 724 de 2018.

Por otra parte con respecto al Contrato de Consultoría 1526-2020, mediante el memorando 20212250338723 del 14 de octubre de 2021, la SGDU solicitó la modificación de la cláusula 8 - FORMA DE PAGO del contrato de interventoría IDU-1527-2020, bajo el análisis que se indica a continuación:

"7. Teniendo en cuenta que a solicitud de la Entidad, fue necesario priorizar el proyecto en dos Tramos de Diseño (Tramo 1: De la Cl. 134 a la Cl. 151 y Tramo 2: De la Cl. 151 a la Cl. 170), se hace necesario modificar la Cláusula 8 – Forma de Pago, literal A, numeral 2 - Valor por productos de manera proporcional a la longitud de los tramos, definiendo para tal fin el costo de cada producto en la siguiente Tabla:

Tabla No. 2 – Contrato 1526 de 2020.

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

No.	PRODUCTO APROBADO		VALOR TOTAL A PAGAR CONTRA ENTREGA Y APROBACION DE PRODUCTOS (INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS)	VALOR A PAGAR CONTRA ENTREGA Y APROBACION DE SUBPRODUCTOS O ENTREGABLES (INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS)	48.00%	52%
	PRODUCTO	SUBPRODUCTO O ENTREGABLE	ACTUALIZADO A SEPTIEMBRE DE 2020	ACTUALIZADO A SEPTIEMBRE DE 2020	TRAMO 1 1790 M (48%)	TRAMO 2 1930 M (52%)
1	TOPOGRAFÍA	Informe de recopilación y análisis de información (incluye metodología)	$ 118,826,714.0	$ 11,882,671.0	$ 5,703,682.1	$ 6,178,988.9
		Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos)		$ 47,530,686.0	$ 22,814,729.3	$ 24,715,956.7
		Informe y anexos (cálculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)		$ 59,413,357.0	$ 28,518,411.4	$ 30,894,945.6
3	TRÁNSITO Y TRANSPORTE	Recopilación y análisis de la información	$ 34,442,526.0	$ 5,740,421.0	$ 2,755,402.1	$ 2,985,018.9
		Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)		$ 5,740,421.0	$ 2,755,402.1	$ 2,985,018.9
		Plan de manejo de transito general (PMTG)		$ 22,961,684.0	$ 11,021,608.3	$ 11,940,075.7
4	DISEÑO GEOMÉTRICO	Informe de recopilación y análisis de información	$ 68,885,051.0	$ 6,888,505.0	$ 3,306,482.4	$ 3,582,022.6
		Informe final de estudios y diseños (informe, planos, anexos y carteras).		$ 61,996,546.0	$ 29,758,342.1	$ 32,238,203.9
5	URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO	Informe de recopilación y análisis de información (incluye metodología)	$ 137,770,102.0	$ 13,777,010.0	$ 6,612,964.8	$ 7,164,045.2
		Esquema General del Proyecto: Incluye Estudios y Diseños de Espacio Público - Paisajismo - Diseño de Antejardines (Si Aplica)		$ 41,331,031.0	$ 19,838,894.9	$ 21,492,136.1
		Detalles y Producto Final del proyecto: Incluye Estudios y Diseños de Espacio Público - Paisajismo - Diseño de Antejardines (Si Aplica)		$ 82,662,061.0	$ 39,677,789.3	$ 42,984,271.7
6	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	RAI "Informe de Recopilación y Análisis de la Información"	$ 17,221,263.0	$ 17,221,263.0	$ 8,266,206.2	$ 8,955,056.8
8	GEOTECNIA	Recopilación de información y plan de exploración del subsuelo para fundaciones, redes y demás estructuras complementarias.	$ 103,327,577.0	$ 5,166,379.0	$ 2,479,861.9	$ 2,686,517.1
		Informe de Avance 1.		$ 5,166,379.0	$ 2,479,861.9	$ 2,686,517.1
		Informe de avance 2.		$ 5,166,379.0	$ 2,479,861.9	$ 2,686,517.1
		Estudios y diseños geotécnicos definitivos.		$ 87,828,440.0	$ 42,157,651.2	$ 45,670,788.8
9	ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES	Inventario y patología de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler, según lo establecido en la GU-DP-01 Guía alcance de los entregables en la etapa de diseño.	$ 218,710,038.0	$ 32,806,506.0	$ 15,747,122.9	$ 17,059,383.1
		Obras para Estructuras Existentes, según lo establecido en la GU-DP-01 Guía alcance de los entregables en la etapa de diseño.		$ 54,677,511.0	$ 26,245,205.3	$ 28,432,305.7
		Obras de Estructuras Nuevas, según lo establecido en la GU-DP-01 Guía alcance de los entregables en la etapa de diseño.		$ 65,613,011.0	$ 31,494,245.3	$ 34,118,765.7
		Estimación de cantidades de Obra y personal.		$ 10,935,501.0	$ 5,249,040.5	$ 5,686,460.5
		Documento Técnico de Soporte.		$ 10,935,501.0	$ 5,249,040.5	$ 5,686,460.5
		Planos estructurales.		$ 32,806,506.0	$ 15,747,122.9	$ 17,059,383.1
		Pruebas de carga estática y dinámicas.		$ 10,935,502.0	$ 5,249,041.0	$ 5,686,461.0
10, 11	ESTUDIOS AMBIENTALES - SST - FORESTAL	Estudio ambiental y seguridad y salud en el trabajo.	$ 154,991,365.0	$ 115,808,369.0	$ 55,588,017.1	$ 60,220,351.9
		Documentos técnicos - Insumos para trámite de permisos requeridos para la etapa de construcciones.		$ 24,977,092.0	$ 11,989,004.2	$ 12,988,087.8
		Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo SG-SST.		$ 14,205,904.0	$ 6,818,833.9	$ 7,387,070.1
11	PAVIMENTOS	Informe de Recopilación de información, Plan de exploración. Análisis interdisciplinarios previos, Investigación, recopilación y análisis de información existente, Inventario y diagnóstico preliminar de la infraestructura existente, Plan de investigación geotécnica complementaria, Plan de inventario y diagnóstico de vías, Plan de inventario y diagnóstico de espacio público, Metodología.	$ 68,885,051.0	$ 1,377,701.0	$ 661,296.5	$ 716,404.5
		Estudio geotécnico para diseño de pavimentos. Alcance, resultado de Investigación, recopilación y análisis de información existente, resultados del inventario y diagnóstico preliminares de la infraestructura existente, resultados de la exploración geotécnica existente y complementaria, definición de sectores homogéneos de diseño, análisis de las cargas del tránsito, análisis de la subrasante, definición de módulos dinámicos/resilientes de lso materiales propuestos, diseño de pavimentos, diseño de espacio público, dimensionamiento preliminar de pavimentos flexibles, diseño empírico-mecanicista de pavimentos flexibles, diseño de pavimentos rígidos, cálculo de esfuerzos y deflexiones en pavimentos rígidos, diseño de juntas, modulación de losas y detalles constructivos, evaluación de alternativas, cantidades de obra para la alternativa recomendada, memorias de cálculo, plano de localización de los sectores de diseño definidos en el alcance, etapa de mantenimiento, análisis de canteras de fuentes de materiales, análisis de riesgos, recomendaciones técnicas y constructivas, concepto técnico que contenga el análisis del potencial de reutilización de materiales reciclados y recomendaciones de implementación de residuos de construcción y demolición (RCD), recomendaciones de manejo de drenaje superficial y subsuperficial, especificaciones particulares, proceso constructivo, plan de ensayos para diseño de mezclas, control de calidad de materiales y/o sobre el producto terminado, conclusiones. Informe final con sus respectivos anexos en medio magnético y hoja de firmas, control de cambios y revisiones.		$ 67,507,350.0	$ 32,403,528.0	$ 35,103,822.0

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V7

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification
CMD Certified Organization ISO 27001:2013 CERTIFICADO CMD-SG-0000
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

12	ARQUEOLOGÍA	Insumos para Registro (Estudio Suelos-Estudio Ambiental-Cronograma de Obra)	$ 51,663,788.0	$ 2,583,189.0	$ 1,239,930.7	$ 1,343,258.3
		Prospección Arqueologica.		$ 36,164,652.0	$ 17,359,033.0	$ 18,805,619.0
		Elaboración Plan de Manejo Arqueológico.		$ 12,915,947.0	$ 6,199,654.6	$ 6,716,292.4
13	ESTUDIOS SOCIALES	Plan de Diálogo Ciudadano y comunicación estratégica con la Propuesta metodológica y cronograma (productos y actividades) para la etapa de estudios y diseños.	$ 136,047,973.0	$ 13,604,797.0	$ 6,530,302.6	$ 7,074,494.4
		Identificación y caracterización del área de Influencia social del proyecto.		$ 13,604,797.0	$ 6,530,302.6	$ 7,074,494.4
		Director y mapa de instituciones, equipamientos y actores sociales (Georreferenciados).		$ 6,802,399.0	$ 3,265,151.5	$ 3,537,247.5
		Matriz de sistematización y retroalimentación de la gestión social al área técnica que incluya las recomendaciones urbanísticas, económicas, sociales, culturales, movilidad y ambiental; derivadas del ejercicio participativo en el área de intervención, su resultado y socialización a la comunidad.		$ 20,407,196.0	$ 9,795,454.1	$ 10,611,741.9
		Diagnostico socioeconómico.		$ 20,407,196.0	$ 9,795,454.1	$ 10,611,741.9
		Identificación, evaluación y análisis de los impactos sociales.		$ 13,604,797.0	$ 6,530,302.6	$ 7,074,494.4
		Plan de manejo social de los impactos (PMSI).		$ 13,604,797.0	$ 6,530,302.6	$ 7,074,494.4
		Pliegos para contratación de la etapa de construcción y su presupuesto (Contratista e interventoría)		$ 6,802,399.0	$ 3,265,151.5	$ 3,537,247.5
		Informe consolidado de Gestión Social desarrollada durante la etapa de los estudios y diseños.		$ 27,209,595.0	$ 13,060,605.6	$ 14,148,989.4
14, 15	PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN	Presupuesto detallado, precios unitarios y cantidades de obra.	$ 120,548,841.0	$ 72,329,305.0	$ 34,718,066.4	$ 37,611,238.6
		Cronograma de Obra.		$ 30,137,210.0	$ 14,465,860.8	$ 15,671,349.2
		Apéndice A - Especificaciones Particulares.		$ 6,027,442.0	$ 2,893,172.2	$ 3,134,269.8
		Apéndice B - Especificaciones Generales.		$ 6,027,442.0	$ 2,893,172.2	$ 3,134,269.8
		Apéndice C - Especificaciones de Redes de servicios públicos.		$ 6,027,442.0	$ 2,893,172.2	$ 3,134,269.8

VALOR SUBTOTAL DE PRODUCTOS SIN AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	$ 1,034,722,931.9
VALOR IVA	$ 196,597,357.1
(A) - VALOR A PAGAR POR PRODUCTOS SIN AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	**$ 1,231,320,289.0**

PRODUCTOS CON AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES

No.	PRODUCTO	SUBPRODUCTO O ENTREGABLE	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO		
3	TRÁNSITO Y TRANSPORTE	ESTUDIO DE TRÁNSITO.	$ 72,329,303.0	$ 20,665,515.0	$ 9,919,447.2	$ 10,746,067.8
		DISEÑO DE SEMAFORIZACIÓN.		$ 25,831,894.0	$ 12,399,309.1	$ 13,432,584.9
		DISEÑO DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL.		$ 25,831,894.0	$ 12,399,309.1	$ 13,432,584.9
6	DISEÑOS REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO	REDES ACUEDUCTO - DISEÑO DE REDES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO.	$ 103,327,576.0	$ 51,663,788.0	$ 24,798,618.2	$ 26,865,169.8
		REDES ALCANTARILLADO - DISEÑO DE REDES Y ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO.		$ 51,663,788.0	$ 24,798,618.2	$ 26,865,169.8
7	DISEÑO DE REDES ETB, EPM, CODENSA, GAS NATURAL Y TELECOM.	CODENSA	$ 280,706,587.0	$ 216,987,911.0	$ 104,154,197.3	$ 112,833,713.7
		ETB		$ 22,387,643.0	$ 10,746,068.6	$ 11,641,574.4
		EPM		$ 13,777,011.0	$ 6,612,965.3	$ 7,164,045.7
		TELECOM		$ 13,777,011.0	$ 6,612,965.3	$ 7,164,045.7
		GAS NATURAL		$ 13,777,011.0	$ 6,612,965.3	$ 7,164,045.7
10, 11	ESTUDIOS AMBIENTALES - SST - FORESTAL	DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE - INSUMO PARA SOLICITUD DE PERMISOS, LINEAMIENTOS Y/O AUTORIZACIONES ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	$ 34,442,526.0	$ 34,442,526.0	$ 16,532,412.5	$ 17,910,113.5

VALOR SUBTOTAL DE PRODUCTOS CON AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	$ 412,442,010.1	**Productos** **$ 1,722,126,281.0**
VALOR IVA	$ 78,363,981.9	
(A') - VALOR A PAGAR POR PRODUCTOS CON AVAL DE TERCEROS PARA LA ETAPA DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y APROBACIONES	**$ 490,805,992.0**	
		Consultoria
VALOR SUBTOTAL COSTOS MENSUALES FIJOS	$ 620,213,551.3	**$ 82,006,014.0**
VALOR IVA	$ 117,840,574.7	
(B) - VALOR TOTAL COSTOS MENSUALES FIJOS	**$ 738,054,126.0**	

VALOR BÁSICO ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 2,067,378,493.3
VALOR IVA	$ 392,801,913.7
(C) - VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS (A+A'+B)	**$ 2,460,180,407**

VALOR BÁSICO ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO	$ 898,521,537.0
VALOR IVA ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO	$ 170,719,092.0
(D) - VALOR TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACIÓN DE CAMPO	**$ 1,069,240,629.0**

VALOR BÁSICO MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	$ 29,021,969.7
VALOR IVA	$ 5,514,174.3
(E) - VALOR TOTAL MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	**$ 34,536,144.0**

VALOR BÁSICO COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	$ 4,808,096.6
VALOR IVA	$ 913,538.4
(F) - VALOR TOTAL COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA	**$ 5,721,635.0**

10% LIQUIDACIÓN

VALOR TOTAL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1526 DE 2020 - GEVIAL SAS (C+D+E+F)	**$ 3,569,678,815**

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V7

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification
CMD Certified Organization ISO 27001:2013 CERTIFICADO CMD-SG-0000
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

DTP
20212250459963
Informacion Publica
Al responder cite este número

Sin embargo, en el Modificatorio No. 1 Adición No. 1 y Prorroga No. 1 de fecha 19 de octubre de 2021, no fue incorporada la modificación a la forma de pago, conforme a la solicitud de la SGDU, razón por la cual se hace necesario sea incluida en el presente Modificatorio No. 2 Adición No. 2 Prorroga No. 2 al contrato 1526-2020.

Conforme a lo anterior, en el memorando 20212250448293 del 22 diciembre de 2021, la SGDU solicitó de nuevo la modificación de la Cláusula 8 FORMA DE PAGO- con el propósito de incluir la disposición bajo la cual las partes acordaron la forma de pago de los Tramos 1 y 2 en los cuales se dividió el proyecto, conforme a los valores establecidos en la Tabla No. 2 del presente.

Así las cosas, de manera atenta se solicita incluir la tabla completa y la justificación mencionada, en los considerados y en el Clausulado para el Modificatorio No. 2 – Prorroga No. 2 y Adición No. 2 del Contrato 1526-2020.

Cordialmente,

Maria Constanza Garcia Alicastro
Subdirectora General de Desarrollo Urbano (e)
Firma mecánica generada en 29-12-2021 05:49 PM

AprobÃ³: Maria Constanza Garcia Alicastro-Dirección Técnica de Proyectos
Elaboró: Edgar Ardila Roa-Dirección Técnica De Proyectos

Este documento está suscrito con firma mecánica autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 110311
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V7

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 27001:2013 BUREAU VERITAS Certification
CMD Certified Organization ISO 27001:2015 CERTIFICADO CMD-SG-0000
efr certificado en conciliación 1000-1 CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 571147
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.