# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

FECHA: Bogotá D.C., AGOSTO 16 de 2024

PARA: **NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA**
Subdirector General de Infraestructura

DE: Director Técnico de Construcciones

REFERENCIA: CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. - GRUPO 5 **Solicitud Modificación 11**

Respetado Arquitecto Reina:

Por medio del presente escrito, atentamente me permito solicitar se sirva ordenar a quien corresponda, elaborar la **Modificación No. 11,** del contrato de la referencia, del Proyecto Troncal Av. 68. **Grupo 5**, que incluya lo siguiente:

| | |
|---|---|
| 1. | Incorporación de CUATRO MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($4.170.157.786)., según recursos dispuestos por Transmilenio S.A., para la provisión de ajustes, por lo cual se modifican las siguientes cláusulas:<br><br>• CLÁUSULA 11.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO<br>• CLÁUSULA 13 – APROPIACIONES PRESUPUESTALES |

A continuación, se describen los antecedentes más relevantes del Contrato objeto de modificación, la solicitud del Contratista, el pronunciamiento de la Interventoría, así como el análisis realizado por la Dirección Técnica de Construcciones en conjunto con la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte, de conformidad con lo previsto en el Manual de Supervisión y/o Interventoría aplicable.

## I. ANTECEDENTES GENERALES DEL CONTRATO.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

**1.** Que como resultado de la Licitación Pública realizada mediante el Proceso de Selección IDU-LP-SGI-031-2019, el día 8 de mayo de 2020 el IDU y la CONSTRUCTORA CONCONCRETO S.A. – CONCONCRETO S.A., suscribieron el contrato de obra IDU 349-2020, cuyo objeto es la *"CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. - GRUPO 5"*

**2.** De conformidad con lo dispuesto en la cláusula cuarta del Contrato IDU 349 2020, se pactó un plazo de CIENTO CUATRO (104) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio, lo cual ocurrió el día 18 de junio de 2020, encontrándose en la actualidad en la etapa de Construcción.

**3.** Posteriormente mediante Modificatorio No. 8 al Contrato de Obra IDU 349 de 2020, se realizó una prórroga de siete (7) meses a la Etapa de Construcción, luego la fecha de terminación del contrato quedó para el 17 de septiembre de 2029.

**4.** Que conforme con la cláusula once, el valor del contrato se estimó en la suma de DOSCIENTOS OCHO MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($208.086.098.930) equivalentes a 237.053 SMLMV para el año 2020.

**5.** Posteriormente mediante Modificatorio No. 10 al Contrato de Obra IDU 349 de 2020, se realizó una adición de recursos asociados a competencias de pago de la EAAB por un valor de DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS MCTE ($ 2.137.984.388).

**6.** Actualmente el valor del contrato es la suma de DOSCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($210.224.083.318,00) equivalentes a 161.710,83 SMLMV para el año 2024.

**7.** Que el Contrato de Obra IDU-349-2020 cuenta con las siguientes garantías para la Etapa de Construcción:

| CONTRATO DE OBRA 349 DE 2020 |
|---|

| ASEGURADORA | No. PÓLIZA | TIPO DE PÓLIZA | AMPAROS PÓLIZA | FECHA DE EXPEDICIÓN | VIGENCIA | | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESDE | HASTA | |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NACIONAL DE SEGUROS S.A. | 400031256<br>Anexo 2 | GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO | CUMPLIMIENTO, MULTAS Y CLÁUSULA PENAL | 19-2-2021 | 18-2-2021 | 18-02-2024 | $ 57.820.524.183,90 |
| | | | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | 19-2-2021 | 18-2-2021 | 18-02-2027 | $ 19.273.508.061.30 |
| | | | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 19-2-2021 | 18-2-2021 | 19-08-2024 | $ 29.228.211.982.00 |
| | 400026181<br>Anexo 7 | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 19-02-2021 | 17-2-2021 | 18-02-2024 | 5 % del valor estimado del contrato sin que pueda superar 75.000 SMMLV $10.404.304.945.00 |

**8.** En el Contrato de Obra se han suscrito los siguientes modificatorios

| EVENTO CONTRACTUAL | OBJETO DE LA MODIFICACIÓN AL CONTRATO IDU- 349- 2020 | FECHA DE APROBACIÓN EN SECOP II |
|---|---|---|
| Modificación No. 1 | Modificación de la Sección 8.1 del Contrato denominada Garantía Única de Cumplimiento de las Obligaciones del Contrato.<br>Modificación de la Cláusula 13 del Contrato denominada “Apropiaciones Presupuestales”.<br>Incluir la tabla adjunta a la presente modificación como Anexo 1 de la TABLA DE HITOS DEL APÉNDICE G - LINEAMIENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN del Contrato, de conformidad con los Hitos previstos en la cláusula 14.1. | 11 dic 2020 |
| Modificatorio No. 2 | Modificación equivalencias: Modificación del numeral 7, literal f) del Anexo 1- “Anexo Técnico” del contrato de Obra IDU-349-2020.<br>Apéndice de Bioseguridad.<br>Traslado de obligaciones de la etapa de Preconstrucción a la etapa de construcción.<br>Adición de párrafo al anexo de personal en la etapa de construcción. Traslado de las obligaciones del contrato de obra IDU-349-2020 dispuestas en los numerales 5.1.4, 5.1.7 y 5.1.8 de la Etapa de Construcción. | 17 feb 2021 |
| Modificatorio No. 3 | Modificación de la Sección 8.1: “Garantía única de cumplimiento de las obligaciones del contrato estabilidad de la obra y periodo de garantía” del Contrato IDU-349-2020.<br>Modificar la cláusula 12 del contrato denominada “Fondo de Compensaciones”<br>Incluir el numeral 14.11.8 en la cláusula 14.11 denominada “Pagos Asociados al fondo de compensaciones”.<br>Modificar la Sección 5.1 Etapa de Preconstrucción del Contrato.<br>Modificar la Sección 5.1.8 denominada “Elaboración, presentación y aprobación por parte de la Interventoría del Diagnóstico de las obras de Adecuación de Desvíos del Contrato.<br>Modificar la cláusula 16 denominada “obras de adecuación de Desvíos" .<br>Modificar el numeral 6.3.3 denominado “Rutas de Desvío de Tránsito” del apéndice A del Contrato. | 16 abr 2021 |
| Modificatorio No. 4 | Modificación de retención en garantía del contrato de conformidad con lo regulado en la Circular 44 de la Dirección General. | 28 dic 2021 |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| EVENTO CONTRACTUAL | OBJETO DE LA MODIFICACIÓN AL CONTRATO IDU- 349- 2020 | FECHA DE APROBACIÓN EN SECOP II |
|---|---|---|
| | Modificación de la cláusula 14.2. REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES.<br>Modificar la Sección 6.2. "ESPECIFICACIONES DE LOS ELEMENTOS A IMPLEMENTAR" del Apéndice de Bioseguridad COVID 19.<br>Incorporación Apéndice Bioseguridad COVID 19 Versión 3.<br>Intervenciones por reacción y adecuaciones de desvíos temporales en el corredor de la Avenida carrera 68 de acuerdo al Comité Contractual del 26 de octubre de 2021.<br>Inclusión de Precios No Previsto NPS Modificar el numeral 6.3.3 denominado “Rutas de Desvío de Tránsito” del apéndice A del Contrato. | |
| Modificatorio No. 5 | Modificar la Cláusula 14.11.6. Ajustes por variaciones en el precio del insumo asfalto emitido por ECOPETROL y en el ICCP, así como realizar la Inclusión de una fórmula de ajuste para el insumo acero para las actividades no previstas (NP’s).<br>Modificación de tabla de Hitos. | 18 ago 2022 |
| Modificatorio No. 6 | Modificación al Anexo: “Requerimientos de personal mínimo y equipo mínimo del proyecto”, en el apartado “Notas para el Personal para la Ejecución del Contrato.” y Retirar el apéndice de bioseguridad del Contrato IDU 349-2020 | 23 de Nov 2022 |
| Modificatorio No. 7 | Modificación Cláusula 13. Apropiaciones Presupuestales | 24 de Dic 2022 |
| Modificatorio No. 8 | MODIFICAR EL NUMERAL 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO en el sentido de adicionar el valor resultante en virtud del pago por componentes (SST, AMBIENTAL Y DIALOGO CIUDADANO) POR UN VALOR DE: MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL MILLONES TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE$ (1.848.319.544).<br>MODIFICACIÓN DE LA CLÁUSULA 4 – PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO PRÓRROGA POR EL TÉRMINO DE SIETE (7) MESES DEL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO. | 10 de Dic 2023 |
| Modificatorio No. 9 | MODIFICAR numeral 5.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN de la cláusula 5 del Contrato de Obra No. IDU-349-2020, en el sentido de permitir la ejecución de obras durante toda la etapa de construcción, es decir en un plazo máximo de 43 meses.<br>- MODIFICAR los numerales 8.1. y 8.2 del Contrato de Obra No. IDU-349-2020, permitiendo que el contratista presente la garantía de la etapa de mantenimiento a más tardar la fecha en que finalice la etapa de construcción.<br>- MODIFICAR el numeral 14.4., modificando los requisitos y porcentajes de devolución de la retención aplicable a la remuneración para obras de construcción.<br>- MODIFICAR la cláusula 25, en cuanto a los términos y condiciones para la verificación e las obras de construcción y de las obras para redes, desafectando las obras que no pudieron ejecutarse en la etapa de construcción por causas no imputables al contratista, de manera que estas obras serán ejecutadas en la etapa de mantenimiento. | 17 de Jul 2024 |
| Modificatorio No. 10 | MODIFICACIÓN DE LAS SIGUIENTES CLÁUSULAS, de acuerdo con la ADICIÓN de recursos asociados a competencias de pago de la EAAB por un valor de DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS MCTE (2.137.984.388), según convenio IDU-1702-2022 suscrito entre el IDU y la EAAB, relacionadas a continuación:<br><br>CLÁUSULA 11.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO<br>CLÁUSULA 13 – APROPIACIONES PRESUPUESTALES | 31 de Jul 2024 |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

**9.** A la fecha se han suscrito las siguientes actas de incorporación de ítems no previstos y actas de mayores cantidades:

| ***INCORPORACIÓN NP´S*** | ***VALOR*** | ***FECHA*** |
|---|---|---|
| *MODIFICACIONES BALANCE No 1 MODIFICATORIO No 4 1 al 16* | *$ 1.021.559.051,00* | *28 de diciembre de 2021* |
| *Acta No 28-DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 2 (NP 17 AL 57)* | *$ 1.198.477.392,00* | *18 de abril de 2022* |
| *Acta N° 77 MODIFICACIONES BALANCE No 3 INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS (NP 58 al 84)* | *$ 879.891.300,00* | *03 de abril de 2023* |
| *Acta N° 148 INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS (NP 85 al 107)* | *$ 1.193.999.755,00* | *4 de abril de 2024* |

**10.** Que la Entidad actualmente no adelanta procesos administrativos sancionatorios en contra del Contratista de Obra.

## II. SOLICITUD DEL CONTRATISTA

El contratista CONSTRUCTORA CONCONCRETO S.A., mediante comunicado CC/349-INT-3601-24 del 18 de marzo de 2024, con radicado IDU 202452600564252 del 19 de marzo de 2024, planteó la necesidad de obtener recursos económicos adicionales para cubrir los ajustes necesarios para la ejecución del contrato de referencia. A continuación, resumimos los aspectos más destacados de dichas comunicaciones:

"*(…)*

***I. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA***

*Que la Licitación Pública IDU-LP-SGI-031-2019; por la cual el seleccionó a la CONSTRUCTORA como contratista en el contrato de la referencia se rigió por ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007 sus decretos reglamentarios y demás normas sobre la materia.*

*Que los artículos 14 y 16 y 84 de ley 80 con sus respectivas modificaciones avalan la posibilidad de introducir modificaciones de común acuerdo y facultan a las entidades contratantes proceder en tal sentido ante situaciones justificadas en procura de garantizar la ejecución de los contratos, con protección del interés general inmerso por definición en los contratos estatales y los recursos públicos que se están invirtiendo en su ejecución.*

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*La adición por su parte, tiene soporte normativo en el parágrafo del artículo 40 de la ley 80, prevé que: "Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales", de manera que la adición en porcentaje inferior al 50% de su valor histórico actualizado es válida por mandato del estatuto General de la Administración Pública de Colombia – vigente al momento de la presente solicitud – para casos justificados como el presente en el que producto de actas de competencias de pago suscritas entre IDU y ESP, Remuneración para las obras de adecuación de desvíos acorde a PMTs y la proyección de ajustes.*
*Adicionalmente, la presente solicitud, encuentra sustento en el contrato, ya que de conformidad con el numeral 11.2. VALOR EFECTIVO DEL CONTRATO El valor efectivo a pagar al Contratista será el que resulte de la aplicación puntual y rigurosa de la forma de pago prevista en la CLÁUSULA 14 de este Contrato. Sin embargo, si de la aplicación de las previsiones contenidas en la CLÁUSULA 14 de este Contrato, pudiese resultar un valor mayor al fijado como Valor Estimado del Contrato, el IDU se comprometen a realizar las gestiones presupuestales necesarias para atender los pagos adicionales.* ***Sin embargo, se entiende que el IDU no contraerá obligaciones, ni el Contratista las ejecutará, en exceso del Valor Estimado del Contrato, hasta tanto exista la efectiva disponibilidad adicional en el presupuesto de TRANSMILENIO y/o el IDU, de las sumas correspondientes, y se hayan cumplido los trámites legales necesarios para perfeccionar el respectivo compromiso presupuesta****. (Subrayado por fuera de texto).*

***II. JUSTIFICACION TECNICA Y FINANCIERA***

*De acuerdo a la cláusula 12 del contrato IDU 349-2020, el fondo de compensaciones fue diseñado para el restablecimiento económico del contrato. mediante el cual se pagará al Contratista, los valores que correspondan por la asunción, por parte del IDU, de los siguientes riesgos: i) Mayores Cantidades de Obra para Redes; ii) Mayores Cantidades de Obra para Adecuación de Desvíos; iii) Compensación por Eventos Eximentes de Responsabilidad iv) ajuste por variaciones en el precio del insumo asfalto emitido por ECOPETROL y en el ICCP; así como el pago de v) Ítems de Obra no Previstos vi) Amigable Componedor y vii) Mayores Cantidades de Obra para Obras Especiales.*

*A continuación, se detalla el estado del fondo de compensación actual:*

| | ***BALANCE 5 FONDO DE COMPENSACIONES*** |
|---|---|

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | |
|---|---|
| ***VALOR INICIAL DEL FONDO*** | ***$ 46.099.548.303,00*** |
| *VALOR RESERVADO DEL FONDO* | *$ 23.313.495.638,00* |
| *SALDO FONDO DE COMPENSACIONES* | *$ 22.786.052.665* |
| *AJUSTES FACT POR ACTAS A LA RPO 130* | *$ 14.797.950.739,00* |
| *BIOSEGURIDAD FACT* | *$ 252.773.223* |
| *VALOR PRORROGA 1* | *$ 1.848.319.544* |
| *AJUSTES FACT POR ACTAS 133-134* | ***$ 5.872.817.378*** |
| *SALDO REAL FONDO DE COMPENSACIONES* | *$ 14.191.781* |

*Tabla 3– Balance Actualizado del Fondo de Compensaciones*

*De acuerdo a la variación de precios en el mercado y a la implementación de ICOCIV, se realiza una proyección de los ajustes que cubran la totalidad de las actividades del proyecto y se determina que el rubro asignado a la bolsa de compensaciones es insuficiente tal como se observa en la tabla No. 3*

## *1. NECESIDAD*

*Para dar cumplimiento al objeto del contrato, diseños aprobados, normatividad y especificaciones técnicas aplicables, se requiere de una adición presupuestal para los componentes de desvíos, así mismo se requiere de mayores recursos económicos con el fin de garantizar el reconocimiento al contratista de los ajustes generados por: A) Ajustes por variaciones en el precio del insumo del asfalto y B) Ajustes para otros componentes e ítems, de acuerdo con el contrato de obra 349-2020* ***"Únicamente para los pagos asociados por concepto de Remuneración para Obras de Construcción, Remuneración Ambiental y SST, Remuneración por Labores de Dialogo Ciudadano y Comunicación Estratégica, Remuneración por Manejo de Tráfico, Señalización y Desvíos, Remuneración por Obras y Labores de Mantenimiento, Remuneración de las Obras Para Redes Remuneración para las Obras de Adecuación de Desvíos y la Remuneración para Obras Especiales.***

*A continuación, se expresa de manera puntual la necesidad de mayores recursos para el Fondo de compensaciones (Ajustes).*

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

***a. Proyección de Ajustes***

*Con la transición del ICCP al ICOCIV, donde el DANE determinó que el índice de costos de construcción pesada (ICCP), estaba desactualizado y podía mejorar su representatividad de la temática de medición, en consecuencia, a lo anterior el DANE realizó el diseño metodológico y operativo del índice de costos de la construcción de obras civiles (ICOCIV) como nuevo y único deflactor del sector que reemplaza el ICCP. como lo publican en la Circular No.6 de 2022 DG-20221050000064 del 10 de febrero de 2022.*

*En el Modificatorio 5 suscrito el 18 de agosto 2022, se modificó el cálculo del ICCP "Lineamientos generales para la transición de los índices ICCP, ICOCIV y el insumo del Acero, después de firmar este modificatorio se aplica la fórmula del ajuste con este valor se realizó la fijación de precios y el ajuste en actas de pago parcial pendientes y para el transcurso del proyecto.*

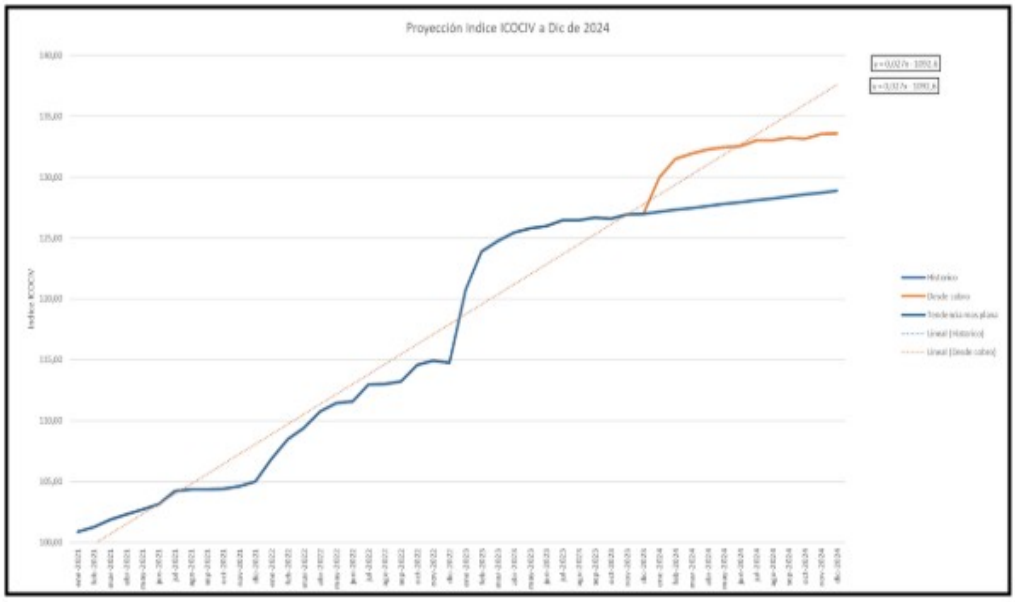



*Imagen 1 : Gráfica de proyección del ICOCIV a Diciembre de 2024*

*Se presenta la necesidad de solicitar adición presupuestal para el reconocimiento de ajustes. Teniendo en cuenta:*

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*Valor de ajustes facturados al 17 de enero de 2024 por $ 20.670.768.117 + 252.773.223 de Bioseguridad para un total de $ 20.923.541.340.*

*Con los indicadores ICCP e ICOCIV se realizó la proyección del cálculo a los ajustes bajo las siguientes premisas:*

*1. Se calcula el delta del valor del ICOCIV entre noviembre y diciembre del año 2022.*

***III.*** *Se calcula el delta del valor del ICOCIV entre Noviembre y Diciembre del año 2022.*

| nov-2022 | dic-2022 |
|---|---|
| 2022 | 2022 |
| **Noviembre** | **Diciembre** |
| 114,94 | 114,74 |
| 0,3690 | =Z4-Y4 |
| 0,32% | -0,18% |

*Imagen 2: Operación delta entre ICOCIV Dic-22 y Nov-22*

***IV.*** *Se calcula el ICOCIV de Diciembre de 2024 como el 70% del valor del Delta del punto 1 y se le suma el ICOCIV de Noviembre de 2023. (Se utiliza la misma fórmula hasta Diciembre de 2025)*

| dic-2022 | nov-2023 | dic-2023 |
|---|---|---|
| 2022 | 2023 | 2023 |
| **Diciembre** | **Nov** | **Dic** |
| 114,74 | 126,95 | 126,80 |
| -0,2080 | 0,3800 | -0,1456 |
| -0,18% | 0,30% | -0,11% |
| | | |
| | 126,95 | =Z5*0,7+AK4 |



Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V12

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*Imagen 3: Operación cálculo ICOCIV desde Dic de 2023 a Dic de 2025*

*Se realiza la proyeccion de ajustes hasta Octubre de 2029 para la etapa de preconstrucción, Construcción y Mantenimiento con un valor total equivalente a* ***$ 49.448.730.194*** *tal como se observa en las tablas expuestas a continuación:*

***PROYECCIÓN AJUSTES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN***

| Valores para ajustes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | V. Facturado Bruto | V. Facturado sin ajustes | Amortización | Total | | | Total | Estado-Etapa |
| 18/06/2021 a 17/07/2022 | $ 89.933.096 | $ 89.933.096 | $ - | $ 89.933.096 | $ 2.845.483 | | $ 2.845.483 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/07/2021 a 17/08/2022 | $ 89.253.807 | $ 89.253.807 | $ - | $ 89.253.807 | $ 2.982.546 | | $ 5.828.029 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/08/2021 a 17/09/2022 | $ 89.100.419 | $ 89.100.419 | $ - | $ 89.100.419 | $ 3.138.232 | | $ 8.966.260 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/09/2021 a 17/10/2022 | $ 89.933.096 | $ 89.933.096 | $ - | $ 89.933.096 | $ 3.446.626 | | $ 12.412.886 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/10/2021 a 17/11/2022 | $ 89.933.096 | $ 89.933.096 | $ - | $ 89.933.096 | $ 3.877.857 | | $ 16.290.743 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/11/2021 a 17/12/2022 | $ 89.755.604 | $ 89.755.604 | $ - | $ 89.755.604 | $ 4.324.335 | | $ 20.615.079 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/12/2021 a 17/01/2023 | $ 87.591.937 | $ 87.591.937 | $ - | $ 87.591.937 | $ 4.856.775 | | $ 25.471.854 | Facturado-Pre-Construcción |
| 18/01/2022 a 17/02/2023 | $ 89.646.042 | $ 89.646.042 | $ - | $ 89.646.042 | $ 5.577.603 | $ 31.049.458 | $ 31.049.457 | Facturado-Pre-Construcción |
| Anticipo | $ - | $ 29.228.211.981 | $ - | $ 29.228.211.981 | | | | |
| 18/09/2021 a 17/10/2021 | $ 135.993.451 | $ - | $ - | $ - | | | | |
| 18/10/2021 a 17/11/2021 | $ 21.252.489 | $ - | $ - | $ - | | | | |
| 18/02/2022 a 17/03/2022 | $ 1.665.894.643 | $ 1.605.152.217 | $ 642.060.886 | $ 963.091.331 | $ 126.956.989 | | $ 158.006.447 | Facturado-Construcción |
| 18/03/2022 a 17/04/2022 | $ 6.162.990.635 | $ 6.162.990.635 | $ 2.465.196.254 | $ 3.697.794.381 | $ 529.175.374 | | $ 687.181.820 | Facturado-Construcción |
| 18/04/2022 a 17/05/2022 | $ 8.875.106.136 | $ 8.845.395.712 | $ 3.538.158.285 | $ 5.307.237.427 | $ 814.743.363 | | $ 1.501.925.183 | Facturado-Construcción |
| 18/05/2022 a 17/06/2022 | $ 1.159.213.657 | $ 1.141.741.805 | $ 456.696.722 | $ 685.045.083 | $ 107.745.509 | | $ 1.609.670.692 | Facturado-Construcción |
| 18/06/2022 a 17/07/2022 | $ 2.106.987.363 | $ 2.096.288.633 | $ 838.515.453 | $ 1.257.773.180 | $ 208.762.276 | $ 1.787.383.520 | $ 1.818.432.969 | Facturado-Construcción |
| 18/07/2022 a 17/08/2022 | $ 10.514.474.536 | $ 8.719.137.707 | $ 3.487.655.082 | $ 5.231.482.625 | $ 902.765.006 | $ 902.765.004 | $ 2.721.197.974 | Facturado-Construcción |
| 18/08/2022 a 17/09/2022 | $ 8.797.032.078 | $ 7.894.267.074 | $ 3.157.706.830 | $ 4.736.560.244 | $ 824.903.493 | $ 824.903.496 | $ 3.546.101.467 | Facturado-Construcción |
| 18/09/2022 a 17/10/2022 | $ 10.660.606.840 | $ 9.835.703.344 | $ 3.934.281.337 | $ 5.901.422.007 | $ 1.080.391.046 | $ 1.080.391.049 | $ 4.626.492.514 | Facturado-Construcción |
| 18/10/2022 a 17/11/2022 | $ 6.400.833.973 | $ 5.320.442.924 | $ 2.128.177.170 | $ 3.192.265.754 | $ 610.152.596 | $ 610.152.593 | $ 5.236.645.109 | Facturado-Construcción |
| 18/11/2022 a 17/12/2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | | $ 5.236.645.109 | Facturado-Construcción |
| 18/12/2022 a 17/01/2023 | $ 4.425.653.452 | $ 3.815.500.859 | $ 1.526.200.343 | $ 2.289.300.516 | $ 515.079.609 | $ 515.079.605 | $ 5.751.724.718 | Facturado-Construcción |
| 18/01/2023 a 17/02/2023 | $ 970.890.341 | $ 455.810.736 | $ 182.324.294 | $ 273.486.442 | $ 74.111.435 | $ 69.255.818 | $ 5.825.836.153 | Facturado-Construcción |
| 18/02/2023 a 17/03/2023 | $ 13.084.859.303 | $ 13.010.747.868 | $ 5.204.299.148 | $ 7.806.448.720 | $ 2.272.873.759 | $ 2.272.799.263 | $ 8.098.709.913 | Facturado-Construcción |
| 18/03/2023 a 17/04/2023 | $ 4.505.103.454 | $ 2.232.229.695 | $ 892.891.878 | $ 1.339.337.817 | $ 399.944.103 | $ 399.881.527 | $ 8.498.654.016 | Facturado-Construcción |
| 18/04/2023 a 17/05/2023 | $ 3.875.626.452 | $ 3.475.682.349 | $ 774.048.299 | $ 2.701.634.050 | $ 821.398.751 | $ 821.398.749 | $ 9.320.052.767 | Facturado-Construcción |
| 18/05/2023 a 17/06/2023 | $ 3.197.108.955 | $ 2.375.710.206 | $ - | $ 2.375.710.206 | $ 728.524.650 | $ 728.524.651 | $ 10.048.577.417 | Facturado-Construcción |
| 18/06/2023 a 17/07/2023 | $ 2.730.563.999 | $ 2.002.039.348 | $ - | $ 2.002.039.348 | $ 620.972.602 | $ 620.795.429 | $ 10.669.550.019 | Facturado-Construcción |
| 18/07/2023 a 17/08/2023 | $ 4.197.816.104 | $ 3.576.843.502 | $ - | $ 3.576.843.502 | $ 1.116.782.819 | $ 1.116.782.816 | $ 11.786.332.837 | Facturado-Construcción |
| 18/08/2023 a 17/09/2023 | $ 9.022.101.978 | $ 7.905.319.162 | $ - | $ 7.905.319.162 | $ 2.478.673.888 | $ 2.478.673.888 | $ 14.265.006.726 | Facturado-Construcción |
| 18/09/2023 a 17/10/2023 | $ 4.192.283.115 | $ 1.713.609.227 | $ - | $ 1.713.609.227 | $ 538.113.871 | $ 538.113.873 | $ 14.803.120.597 | Facturado-Construcción |
| 18/10/2023 a 17/11/2023 | $ 21.935.515.762 | $ 21.397.401.889 | $ - | $ 21.397.401.889 | $ 6.754.970.194 | $ 5.872.817.378 | $ 21.558.090.790 | Ajustes por facturar-Construcción |
| 18/11/2023 a 17/12/2023 | | | | | $ - | | $ 21.558.090.790 | Por facturar-Construcción |
| 18/12/2023 a 17/01/2024 | $ 12.618.480.578,51 | $ 5.863.510.385 | $ - | $ 5.863.510.385 | $ 1.964.014.802 | | $ 23.522.105.592 | Por facturar-Construcción |
| 18/01/2024 a 17/02/2024 | $ 4.627.236.277,31 | $ 2.663.221.476 | $ - | $ 2.663.221.476 | $ 969.522.005 | | $ 24.491.627.596 | Por facturar-Construcción |
| 18/02/2024 a 17/03/2024 | $ 5.836.274.857,67 | $ 4.866.752.853 | $ - | $ 4.866.752.853 | $ 1.789.388.926 | | $ 26.281.016.522 | Por facturar-Construcción |
| 18/03/2024 a 17/04/2024 | $ 7.671.499.193,37 | $ 5.882.110.268 | $ - | $ 5.882.110.268 | $ 2.184.410.433 | | $ 28.465.426.955 | Por facturar-Construcción |
| 18/04/2024 a 17/05/2024 | $ 9.360.340.413,10 | $ 7.175.929.980 | $ - | $ 7.175.929.980 | $ 2.684.122.733 | | $ 31.149.549.688 | Por facturar-Construcción |
| 18/05/2024 a 17/06/2024 | $ 7.210.046.518,83 | $ 4.525.923.786 | $ - | $ 4.525.923.786 | $ 1.698.754.539 | | $ 32.848.304.227 | Por facturar-Construcción |
| 18/06/2024 a 17/07/2024 | $ 22.109.527.260,19 | $ 20.410.772.721 | $ - | $ 20.410.772.721 | $ 7.724.953.023 | | $ 40.573.257.250 | Por facturar-Construcción |
| 18/07/2024 a 17/08/2024 | $ 7.724.953.022,60 | $ - | $ - | $ - | $ - | | $ 40.573.257.250 | Por facturar-Construcción |

***PROYECCIÓN AJUSTES ETAPA DE MANTENIMIENTO***



Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V12

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO22.05588 CO22.05586 CO22.05587
CMD-SG-00003
efr certificado en conciliación CO - 47 / 2019 / ICONTEC
SGS CO22/00000113
ISO 22301 LL-C (Certification) 572421
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número



Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V12

ISO 22301
LL-C (Certification) 572421
AL CALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*TABLA No.5: Proyección de Ajustes Etapa de Mantenimiento. (…)"*

Posteriormente el contratista remitió a la Interventoría el oficio CC/349-INT-3686-24 del 26 de abril de 2024, donde indicó lo siguiente:

> *"(…) nos permitimos actualizar el formato de cálculo con las últimas facturaciones y hacer precisión sobre los valores correspondientes a ajustes por cada etapa.*
>
> *"(…)*

| | | |
|---|---|---|
| Ajustes de Pre construcción y | $ | 40.565.819.240 |
| Ajustes de Mantenimiento | $ | 9.005.335.703 |
| Total ajustes | $ | 49.571.154.943 |

*Tabla 1: Total valor de ajustes por **$49.571.154.943***

| | | |
|---|---|---|
| Ajustes de Pre construcción y | $ | 40.565.819.240 |
| Ajustes facturados + Bioseguridad (b) | $ | 24.839.868.844 |
| Saldo del fondo Balance 6 (c) | $ | - |
| Ajustes por facturarar de las Actas de RPO 149-150-151 (d) | $ | 2.242.016.584 |
| Saldo por adicionar | $ | 13.483.933.812 |

*Tabla 2: Total ajustes de Pre Construcción y Construcción **$40.565.819.240** y saldo proyectado para adición de ajustes para estas etapas **$13.483.933.812**.*

| | | |
|---|---|---|
| Total ajustes | $ | 49.571.154.943 |
| Ajustes facturados + Bioseguridad | $ | 24.839.868.844 |
| Saldo del fondo Balance 6 | $ | 2.242.016.584 |
| Saldo por adicionar | $ | 22.489.269.515 |

*Tabla 3: Saldo total por adicionar al fondo de compensaciones **$22.489.269.515***

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*Así mismo se requiere la modificación de la CLÁUSULA 11: VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y VALOR EFECTIVO*

*11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO*

*El valor estimado del presente Contrato es la suma de* ***DOSCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/C ($ 230.575.368.445).***

*Cabe anotar que el saldo disponible en el fondo a hoy, está comprometido para el pago de los ajustes de las actas de RPO 149-150-151 el cual equivaldría tentativamente (es un valor estimado dado que el índice de ICOCIV de marzo sale hasta el 29 de abril) al valor de dicho saldo, quedando demostrado que no hay disponibilidad de recursos para el pago de las obras que están pendientes por ejecutar, ni para las que se ejecutaron del 18 de Feb al 17 de marzo de 2024.*

*Debo manifestar reiteradamente que, independiente de la modalidad contractual, ante la eventual circunstancia de que los recursos solicitados no se incorporen al contrato en la fecha informada, (30/04/2024), hace necesario que, a esa fecha se realice un corte de obra que nos permita la facturación y pago de la obra ejecutada, cuyos hitos no se hubieran terminado íntegramente, al ser la falta de recursos para continuar, una circunstancia ajena al control del contratista , imputable exclusivamente a la entidad.*

*Por lo anterior resulta de sustancial importancia que, ante el eventual riesgo, asociado a la falta de recursos en forma oportuna, preliminarmente se adelanten las conversaciones tendientes a estructurar una modificación de mutuo acuerdo que evite, la ruptura del equilibrio económico que debe contener su propio balance económico (…)".*

## III. ANÁLISIS DE LA INTERVENTORÍA

La interventoría AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAU SUCURSAL COLOMBIA, mediante su comunicado IDU-603-G5-3971 de radicado IDU 202452600578542 del 21 de marzo de 2023 remitió su concepto acerca de la solicitud de adición por concepto de ajustes al contrato IDU 349-2020 de la siguiente forma:

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*"(…)* ***En lo que respecta a la solicitud de adición de recursos por la proyección de ajustes en el fondo de compensaciones****:*

*Esta Interventoría realizó la revisión de la metodología utilizada para el cálculo y la proyección de los ajustes, encontrando que se encuentra conforme a los lineamientos establecidos en el Modificatorio 5 suscrito el 18 de agosto 2022 con el que se modificó el cálculo del ICCP "Lineamientos generales para la transición de los índices ICCP, ICOCIV y el insumo del Acero". Así mismo, se pudo confirmar que los valores considerados en el cálculo de los saldos económicos son concordantes con los definidos en la propuesta de aprobación del balance 6, actualmente en trámite. Por lo tanto, la Interventoría manifiesta el concepto favorable de la metodología del cálculo para la proyección de ajustes y de los valores finales a los que se refiere la solicitud.*

*Lo anterior, luego de validar que el Contratista atendió las observaciones presentadas por la Interventoría mediante los comunicados relacionados en el asunto IDU-603-G5-4802 del 15 de marzo de 2024, IDU-603-G5-4794 del 13 de marzo de 2024, IDU-603-G5-4767 del 05 de marzo de 2024, las cuales se enfocaban en lo sustancial a establecer una concordancia de los cálculos presentados en las tablas y los cálculos del archivo adjunto a la comunicación del Contratista (…)".*

*Finaliza el Contratista en su comunicado, manifestando lo siguiente:*

> *"(…) independiente de la modalidad contractual, ante la eventual circunstancia de que los recursos solicitados no se incorporen al contrato en la fecha informada, (30/04/2024), hace necesario que, a esa fecha se realice un corte de obra que nos permita la facturación y pago de la obra ejecutada, cuyos hitos no se hubieran terminado íntegramente, al ser la falta de recursos para continuar, una circunstancia ajena al control del contratista, imputable exclusivamente a la entidad."*

*Al respecto, esta Interventoría respondió al contratista mediante comunicado IDU-603-G5-4794 del 13 de marzo de 2024, en los siguientes términos:*

> *"(…) se indica que, según lo establecido en el Manual de Interventoría V9 vigente, las modificaciones contractuales a que haya lugar deberán estar debidamente sustentadas y presentadas con la debida antelación, para lo cual se deberá tener en cuenta,*

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*entre otros, el siguiente lineamiento: "**Cualquier modificación deberá tramitarse ante el IDU por lo menos diez (10) días hábiles de antelación a su fecha de vencimiento. Cuando los contratos se hayan celebrado con recursos de TRANSMILENIO S.A., este plazo deberá ampliarse a quince (15) días hábiles, para tramitar las apropiaciones presupuestales que se requieran**."" (En cursiva y subrayado, fuera de texto).*

*(…)*

Posteriormente la Interventoría mediante oficio IDU-603-G5-4920 con radicado IDU 202452600774952 del 26 de abril de 2024, dio alcance al comunicado IDU-603-G5-4823 de solicitud de adición presupuestal para ajustes, indicando lo siguiente:

"*(…)* ***En lo que respecta a la solicitud de adición de recursos por la proyección de ajustes en el fondo de compensaciones****:*

*Esta Interventoría indica nuevamente que realizó la revisión de la metodología utilizada para el cálculo y la proyección de los ajustes, encontrando que se encuentra conforme a los lineamientos establecidos en el Modificatorio 5 suscrito*
*el 18 de agosto 2022 con el que se modificó el cálculo del ICCP "Lineamientos generales para la transición de los índices ICCP, ICOCIV y el insumo del Acero". Así mismo, se pudo confirmar que los valores considerados en el cálculo de los saldos económicos son concordantes con los definidos en el balance 6 vigente, conforme al ACTA N° 148 – DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°4 suscrita el 4 de abril de 2024. Por lo tanto, la Interventoría manifiesta el concepto favorable de la metodología del cálculo para la proyección de ajustes y de los valores finales actualizados a los que se refiere la solicitud.*

*Lo anterior, luego de validar que el Contratista atendió las observaciones presentadas por la Interventoría mediante los comunicados relacionados en el asunto IDU-603-G5-4914 del 23 de abril de 2024, IDU-603-G5-4802 del 15 de marzo de 2024, IDU-603-G5-4794 del 13 de marzo de 2024, IDU-603-G5-4767 del 05 de marzo de 2024, las cuales se enfocaban en lo sustancial a establecer una concordancia de los cálculos presentados en las tablas y los cálculos del archivo adjunto a la comunicación del Contratista.*

*En este sentido, la actualización de la PROYECCIÓN DE AJUSTES hasta el mes de julio de 2024 se tiene un valor total por concepto de ajustes de $*

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*40.565.819.240 hasta la etapa de construcción, más $ 9.005.335.703 para la etapa de mantenimiento, para un total de $ 49.571.154.943 del contrato; dado lo anterior, se hace necesario realizar el balance al fondo de compensaciones,* ***para el cual se requiere adicionar la suma de $ 22.489.269.515*** *tal como lo presenta el comunicado CC/349-INT-3686-24 en la siguiente tabla:*

| | | |
|---|---|---|
| Total ajustes | $ | 49.571.154.943 |
| Ajustes facturados + Bioseguridad | $ | 24.839.868.844 |
| Saldo del fondo Balance 6 | $ | 2.242.016.584 |
| Saldo por adicionar | $ | 22.489.269.515 |

*Fuente: Comunicado CC/349-INT-3686-24-Tabla No.3 Saldo por adicionar*

*(…) Así mismo, y tal como lo indica el Contratista en su comunicado CC/349-INT-3686- 24, se informa que el valor de la adición requerido para la etapa de construcción corresponde a la suma de* ***$13.483.393.812****.*

***En lo que respecta al concepto técnico del valor estimado del contrato, luego de la adición por la proyección de ajustes en el fondo de compensaciones:***

*En línea con los valores presentados en el numeral anterior, esta Interventoría se encuentra de acuerdo en que el valor estimado del contrato, luego de la adición por la proyección de ajustes en el fondo de compensaciones, incluyendo la etapa de mantenimiento, corresponde a la información que presenta el Contratista:*

*"CLÁUSULA 11: VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y VALOR EFECTIVO*

*11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO*

*El valor estimado del presente Contrato es la suma de DOSCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/C* ***($230.575.368.445)****" (…)*

## IV. ANÁLISIS DE LA SUPERVISIÓN

Revisada la solicitud del contratista de Obra del contrato IDU-349-2020 y el concepto emitido por parte de la firma Interventora del contrato IDU-603-2020,

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

el área supervisora del contrato de interventoría señalado, procede a realizar el correspondiente análisis de la siguiente manera:

1. ***ADICIÓN DE RECURSOS POR CUATRO MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($4.170.157.786 PARA EL PAGO DE AJUSTES DEL CONTRATO:***

Mediante el comunicado CC/349-INT-3601-24 del 18 de marzo de 2024, el contratista remite a la interventoría comunicación con asunto: "SOLICITUD DE ADICIÓN PRESUPUESTAL PARA AJUSTES", así mismo, la Interventoría mediante comunicado IDU-603-G5-4823 con radicado IDU 202452600578542 del 21 de julio de 2024, manifestó procedente la incorporación de estos recursos al contrato IDU-349-2020 de acuerdo al análisis urgente de la necesidad de consecución de recursos económicos adicionales. La Entidad, a través del área técnica supervisora se permite realizar su análisis, con el fin de recomendar a la ordenación del gasto la Modificación No. 9 del contrato IDU-349-2020.

**CONCEPTO TÉCNICO**

1. Tras un análisis detallado de la información proporcionada, se ha determinado que es necesario realizar adiciones al Fondo de Compensaciones. Conforme a lo estipulado en la cláusula 12 del contrato IDU 349 de 2020, se ha identificado que, actualmente, el Fondo no dispone de los recursos suficientes para efectuar los pagos al contratista en las siguientes situaciones:

   - Ajustes por variaciones del precio del insumo del Asfalto emitido por Ecopetrol y del ICCP o ICOCIV.

Una de ellas es la proyección del índice del ICOCIV (Índice de Costos de Obras Civiles) que, ha mostrado un aumento significativo en los costos de construcción y mantenimiento a lo largo del tiempo. Este aumento es mayor de lo previsto inicialmente por el IDU al estructurar el proyecto, lo que indica que se requieren ajustes económicos para mantener la viabilidad y la calidad de la obra. Las modificaciones propuestas se basan en cálculos sólidos y en la proyección de los porcentajes de ajuste, lo que respalda la necesidad de

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

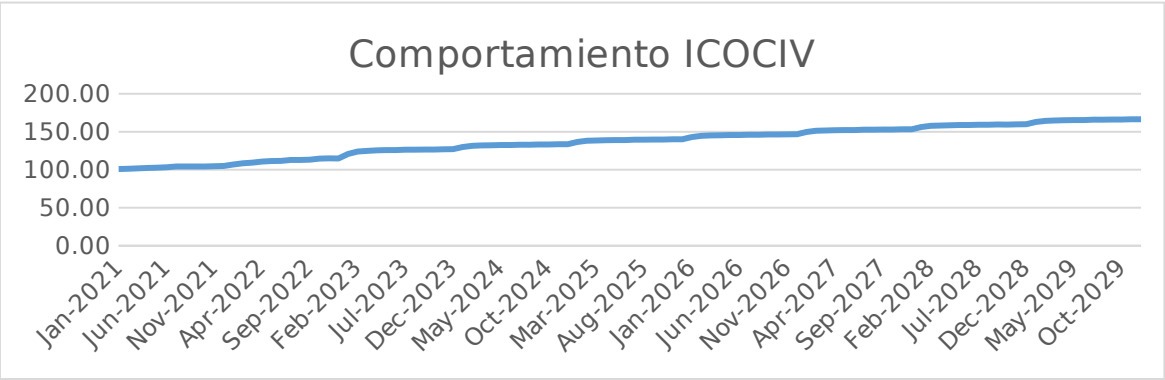
incorporar recursos adicionales, para esté caso por una suma **de CUATRO MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($4.170.157.786)** para cubrir estos ajustes. Además, se ha demostrado que estas modificaciones son fundamentales para evitar problemas en la ejecución y la finalización exitosa de la obra.

**CONCEPTO FINANCIERO**

La disposición de los recursos en el Fondo de Compensaciones asegura el respaldo presupuestal de las siguientes situaciones:

- Ajustes por variaciones del precio del insumo del Asfalto emitido por Ecopetrol y del ICOCIV

Uno de ellos es el pago de los Ajustes, para el contrato IDU 349 de 2020, desafío importante debido al aumento significativo del índice del ICOCIV (Índice de Costos de Obras Civiles) del grupo de obra 530201 (Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles). Este aumento del índice ha llevado a un incremento en los porcentajes de ajuste durante la etapa de Construcción y Mantenimiento del contrato. Es importante anotar que estos porcentajes proyectados superan los valores iniciales estimados durante la estructuración del proyecto.




La proyección muestra que, para septiembre de 2024, cuando se prevé la finalización de la Etapa de Construcción, el porcentaje de ajuste será cercano

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

al 133.26% (teórico), y para septiembre de 2029, que corresponde al final de la etapa de mantenimiento, el porcentaje de estará alrededor de 166.49%.

Esto implica que el valor total de ajustes para el proyecto podría alcanzar la cifra de **VENTIDÓS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS M/C (22.489.269.515)**. Esta cantidad es significativamente mayor que el valor inicialmente contemplado por el IDU y los recursos disponibles en el contrato para ajustes.

Para la presente modificación, y con el fin de financiar parcialmente la proyección del pago de ajustes asociada a la ejecución de la obra, se incorporan al Fondo de Compensaciones la suma de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($4.170.157.786)**., como la segunda incorporación de recursos con la finalidad de garantizar los recursos para los rubros establecidos contractualmente, en especial la proyección de ajustes por cambio de vigencia, los cuales, se aclara que podrán ser usados por el contratista acorde con lo indicado en el contrato, así como los riesgos estipulados por el IDU en la **Cláusula 12. FONDO DE COMPENSACIONES** y modificaciones contractuales del mencionado contrato, recursos reservados en CDP 7745 del 08 de agosto de 2024.

Así las cosas, el balance actual del Fondo de Compensaciones es el siguiente:

| ***BALANCE FONDO DE COMPENSACIONES*** | ***VALOR*** |
|---|---|
| ***VALOR INICIAL FONDO DE COMPENSACIONES CONDICIONES INICIALES*** | ***$ 46.099.548.303,00*** |
| *MODIFICACIONES BALANCE No 1 MODIFICATORIO No 4 1 al 16* | *-$ 1.021.559.051,00* |
| *Acta No 28-DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 2 (NP 17 AL 57) MODIFICACIONES BALANCE No 2 INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 17 al 87* | *-$ 1.198.477.392,00* |
| *Acta N° 77 MODIFICACIONES BALANCE No 3 INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 58 al 84* | *-$ 879.891.300,00* |
| *Acta N° 148 MODIFICACIONES BALANCE No 4 INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 85 al 107* | *-$ 1.193.999.755,00* |
| *MODIFICACIONES BALANCE No 5 ACTUALIZADO* | *-$ 19.019.568.140,00* |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | |
|---|---|
| *MODIFICACIONES BALANCE No 6 ACTUALIZADO LIBERACIÓN DE RECURSOS* | *$ 6.144.152.307,00* |
| *MODIFICACIÓN N° 8 ADICIÓN POR COMPONENTES PRORROGA* | *-$ 1.848.319.544,00* |
| *Acta N° 174 DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 108 al 113 MODIFICACIONES BALANCE No 7 LIBERACIÓN DE RECURSOS* | *$ 2.732.311.387,00* |
| *PAGO POR APENDICE DE BIOSEGURIDAD* | *-$ 252.773.223,00* |
| *RECONOCIMIENTO DE AJUSTES HASTA ACTA 168 - RPO # 35* | *$ 26.814.651.677,00* |
| *MODIFICATORIO 10 ADICIÓN N° 1 INCORPORACIÓN DE RECURSOS POR ACTAS DE COMPETENCIA* | *$ 2.137.984.388,00* |
| ***VALOR FONDO DE COMPENSACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS*** | ***$ 4.884.756.303,00*** |
| ***VALOR SEGUNDA INCORPORACIÓN DE RECURSOS*** | ***$ 4.170.157.786,00*** |
| ***VALOR FONDO DE COMPENSACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS DESPUÉS DE LA SEGUNDA ADICIÓN*** | ***$ 9.054.914.089,00*** |

El saldo del Fondo de Compensaciones presenta los siguientes compromisos anteriores al presente modificatorio:

| RUBROS FONDO DE COMPENSACIONES | DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE COMPENSACIONES BALANCE A LA FECHA |
|---|---|
| VALOR INICIAL | ***$ 46.099.548.303,00*** |
| VALOR RESERVADO FONDO DE COMPENSACIONES (Después de Adición) | $ 19.017.662.875 |
| RECONOCIMIENTO DE AJUSTES HASTA ACTA 168 - RPO # 35 | $ 26.814.651.677 |
| VALOR FACTURADO BIOSEGURIDAD | $ 252.773.223 |
| LIBERACIÓN DE RECURSOS | $ 2.732.311.387 |
| INCORPORACIÓN DE RECURSOS POR ACTAS DE COMPETENCIA | $ 2.137.984.388 |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | |
|---|---|
| **SALDO REAL FONDO DE COMPENSACIONES** | **$ 4.884.756.303** |

En conclusión, se cuenta con un saldo, posterior a la presente incorporación de recursos, para uso en el Fondo de Compensaciones por un valor de **NUEVE MIL CINCUENTA Y CUATRO MILLONES NOVESCIENTOS CATORCE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS M/cte. ($ 9.054.914.089)**, el cual será utilizado según lo que se estipula en la Cláusula 12 del contrato IDU 349-2020.

Por otra parte, es importante mencionar que los recursos con los que contaría el Fondo de Compensaciones después de efectuada la presente modificación es de **$9.054.914.089**, cubre los ajustes generados hasta el mes de septiembre de 2024, para la etapa de Construcción del Contrato de Obra, quedando pendiente un saldo de **$4.443.480.251**, para completar los **$13.483.393.812** requeridos para la etapa de Construcción.

## VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ACTUALIZADO

| | | |
|---|---|---|
| **EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ES:** | | |
| **$ 210.224.083.318,00** | **DOSCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE** | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 114.113.240.086** | **CIENTO CATORCE MIL CIENTO TRECE MILLONES, DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 21.888.286.553** | **VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE** |
| **PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES** | **33,362%** | **TREINTA Y TRES PUNTO TRESCIENTOS SESENTA Y DOS POR CIENTO** |
| **VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES** | **$ 5.475.600.366** | **CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA DESVÍOS DE TRAFICO (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 360.304.576** | **TRESCIENTOS SESENTA MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/C** |
| **PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS** | **33,362%** | **TREINTA Y TRES PUNTO TRESCIENTOS SESENTA Y DOS POR CIENTO** |
| **VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS** | **$ 90.134.231** | **NOVENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/C** |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS ESPECIALES (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 48.592.954** | **CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/C** |
| **PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES** | **33,362%** | **TREINTA Y TRES PUNTO TRESCIENTOS SESENTA Y DOS POR CIENTO** |
| **VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES** | **$ 12.156.072** | **DOCE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SETENTA Y DOS PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO** | | |
| **Es la suma de** | **$ 224.992.372** | **DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C** |
| **COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)** | **$ 206.217.818** | **DOSCIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/C** |
| **COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)** | **$ 18.774.554** | **DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 5.779.971.402** | **CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | **$ 175.300.419** | **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (*)** | **$ 5.038.478.633** | **CINCO MIL TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/C.** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO** | **$ 566.192.350** | **QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 3.735.061.224** | **TRES MIL STECIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | **$ 432.733.313** | **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN** | **$ 2.091.390.264** | **DOS MIL NOVENTA Y UN MILLONES TRECIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/C** |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | | |
|---|---|---|
| **ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (*)** | | |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO** | **$ 1.210.937.647** | **MIL DOSCIENTOS DIEZ MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 5.468.467.647** | **CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | **$ 111.431.043** | **CIENTO ONCE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (*)** | **$ 4.224.094.013** | **CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL TRECE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO** | **$ 1.132.942.591** | **MIL CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN POR OBRAS Y LABORES DE MANTENIMIENTO** | | |
| **Es la suma de** | **$ 12.215.953.357** | **DOCE MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 46.389.213.147** | **CUARENTA Y SEIS MIL TRESIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE** |
| | | |

En virtud de lo anterior, el área técnica concluye que el ingreso de los recursos adicionales para el pago de ajustes es congruente con las necesidades del contrato de obra. Adicionalmente, en la verificación del Plan detallado de trabajo (PDT) se analiza que las actividades serán desarrolladas de acuerdo al término del plazo de ejecución establecido en el contrato IDU 349 de 2020, según el plan de trabajo aprobado por la interventoría mediante el comunicado

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

CT68-5998-2023 de radicado 202352601989832 del 03 de noviembre de 2023; En ese orden de ideas, no se hace necesario prorrogar el mismo.

**CONCLUSIÓN**

Con fundamento en lo anterior, la Dirección Técnica de Construcciones, en su calidad de área supervisora del Contrato de Interventoría IDU-606-2020 que ejerce control y vigilancia sobre el Contrato de Obra IDU 349 de 2020, con el apoyo de la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte, en razón a la solicitud del Contratista, aprobada y avalada previamente por la Interventoría, y acorde con el Manual de Interventoría versión 9, recomienda a la Ordenación del Gasto, solicitar a la Dirección Técnica de Gestión Contractual, la elaboración de la **Modificación Contractual No. 11** al Contrato de Obra IDU 349 de 2020, para incorporar los recursos mencionados, en el Fondo de Compensaciones para hacer uso según la Cláusula 12 del mismo.

**SUSTENTO JURÍDICO**

La Modificación solicitada encuentra asidero en la materialización de principios de contratación pública, toda vez que la referida se origina en eventos excepcionales de carácter técnico, que han surgido con posterioridad a la adjudicación del Contrato.

Por todo lo anterior, se trata de situaciones especiales que se han presentado durante la Etapa de construcción del Contrato, que impiden cumplir con las limitantes reguladas en el mismo y en sus apéndices. Adicionalmente, se trata de situaciones que han sido evidenciadas durante la ejecución del Contrato, las cuales fueron debidamente revisadas, avaladas y confirmadas por el Interventor y la supervisión técnica del IDU, respecto de los cuales no se podría alegar un desconocimiento de los principios de contratación pública, en la medida en que todos los interesados (incluido el contratista) contaron con la misma información durante el proceso de selección, pero que en la actualidad y en la práctica, están imposibilitando el cumplimiento del cronograma actual y la modificación del mismo con las limitantes reguladas.

Sobre el particular, es importante señalar que la jurisprudencia ha sido clara al señalar que, al momento de la estructuración de un proyecto, es difícil regular

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

detalladamente todas las situaciones que se puedan llegar a presentar durante la ejecución de un contrato.

Entonces, teniendo en cuenta la imposibilidad de prever desde el contrato inicialmente estructurado todas las posibles situaciones que pueden ocurrir durante la ejecución, y con miras a evitar conflictos entre los contratantes o afectaciones al desarrollo de aquél, se permite la modificación de ciertos aspectos del contrato. Sin embargo, el límite a estas modificaciones está dado por su naturaleza, en la medida en que no pueden ser sustanciales, así como tampoco se pueden realizar modificaciones sobre aspectos que fueron tenidos en cuenta por el IDU como criterios de calificación de los contratistas.

En conclusión, se tiene que es posible la modificación del contrato estatal siempre que (i) ocurra una causa real y cierta, (ii) que genere la necesidad de un cambio en o estipulado en el contrato para la consecución del objeto contractual, (iii) las partes estén de acuerdo en dicha modificación, (iv) la modificación no sea de un elemento sustancial del contrato o del pliego de condiciones y (v) no se viole el principio de igualdad de oferentes, cuando resulte aplicable.

El artículo 209 de la Constitución Política de Colombia y el artículo 3 del Código de Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo o Ley 1437 de 2011 dentro de los principios orientados de la función administrativa contemplan los Principios de Igualdad, Moralidad, Eficacia, Economía, Celeridad, Buena Fe, Responsabilidad, Coordinación y Transparencia, entre otros, aplicables todos en materia de contratación estatal, para la consecución de los fines del Estado.

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993 o Estatuto General de Contratación, dispone:

> *"Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continuidad y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administradores que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines*



Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V12

ISO 22301
LL-C (Certification) 572421
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*Los particulares por su parte tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar los contratos con las entidades estatales que colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones".*

A su vez, la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado, expresa que: "*La ley permite una cierta discrecionalidad en la toma de las decisiones de modificar los contratos, pues es muy difícil regular detalladamente el tema, en especial ante la infinidad de situaciones que pueden presentarse durante la ejecución. Por esto utiliza locuciones relativamente amplias, a las que debe someterse la administración. A manera de ejemplo, se citan las siguientes tomadas del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública: mantener las condiciones técnicas, económicas y financieras, (artículo 4.8), no sobrevenga mayor onerosidad, (artículo 4.9), acordarán los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar … diferencias, (ibídem), evitar la paralización y la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, (artículo 14); etc.. Nótese que, sin embargo, en ellas van inmersas las ideas de una causa cierta y unos fines públicos que hay que salvaguardar.*"[1]

La posibilidad de introducir modificaciones al contrato estatal se encuentra prevista en los artículos 14 y 16 de la Ley 80 de 1993, que facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(…) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. Lo que no significa que pueda llevarse a cabo por la mera voluntad de las partes o de la entidad contratante, pues, por el contrario, la modificación del contrato debe ser excepcional en virtud de los principios de planeación y seguridad jurídica.

A su vez, la Corte Constitucional respecto de la modificación contractual, ha establecido que:

1 CONSEJO DE ESTADO. Sala de Consulta y Servicio Civil. Concepto jurídico del 13 de agosto de 2009. Radicación No.: 11001-03-06-000-2009-00033-00(1952). Consejero Ponente Enrique José Arboleda Perdomo.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

*"Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato".*[2]

*"Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(…) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001*[3]*, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal*[4]*. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en concepto del 13 de agosto de 2009:*

> *"La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado."*[5]

> *"2.1.2. La modificación de los contratos estatales es especialmente importante en aquellos por naturaleza incompletos, es decir, (i) los afectados por asimetrías de información que impiden la previsión de todas las contingencias que pueden afectar su ejecución, y (ii) en el marco de los cuales, por esa misma razón, es difícil prever ex ante los remedios necesarios para afrontar tales contingencias, como ocurre por lo general*

---

2 Ibid. Sobre la naturaleza instrumental del contrato para alcanzar los fines propios del estado social de derecho, ver la sentencia C-932 de 2007, M.P. Marco Gerardo Monroy Cabra.

3 M.P. Clara Inés Vargas Hernández.

4 Ver también la sentencia C-068 de 2009, M.P. Mauricio González Cuervo, sobre la constitucional de la posibilidad de prorrogar los contratos de concesión portuaria (artículo 8º de la ley 1º de 1991).

5 Cfr. Consejo de Estado, Sala de Consulta y Servicio Civil, concepto del 13 de agosto de 2009, rad. 1.952, C.P. Enrique José Arboleda Perdomo. En este concepto la Sala de Consulta se ocupó, entre otras preguntas, de la siguiente formulada por el Ministerio de Transporte: "1. ¿Bajo el supuesto que en un contrato de concesión existan razones de conveniencia que permitan una mejora del objeto contratado y una mejor prestación del servicio público encomendado a la entidad estatal contratante, es posible, por fuera de lo dispuesto en el artículo 16 de la Ley 80 de 1993 y en caso de que las partes hubieran pactado una modificación de común acuerdo desde la licitación, acudir a tal previsión y modificar el contrato, teniendo en cuenta, además, que con la modificación se busca un efectivo cumplimiento de los fines estatales y una eficiente prestación de los servicios públicos"

# MEMORANDO



*con los contratos de largo plazo.*[6] *En efecto, con el paso del tiempo, pueden surgir nuevas exigencias sociales, tecnológicas, culturales, etc. sobre la forma cómo el Estado debe cumplir sus fines y sobre cómo se deben prestar los servicios públicos, o simplemente pueden aparecer circunstancias extraordinarias e imprevisibles al momento del diseño del negocio, para que las que tampoco era posible, en dicho momento, prever un remedio adecuado y específico. En este tipo de contratos es preciso entonces el diseño de reglas que permitan la adaptación y la resolución pacífica de las controversias para evitar el fracaso (...)".*

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

En relación con la viabilidad de modificar los contratos estatales, la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado ha considerado que

"*En general, es válido afirmar que **la actividad de la administración está determinada por la realización de los fines que le son propios, no sólo en cuanto a los genéricos del Estado, sino de aquellos concretos que le son asignados a cada estructura pública**. La organización del Estado, los procedimientos, el reparto de competencias, la actuación material de sus agentes, etc., están concebidos para el cumplimiento de sus fines, como aparece en el artículo 2° de la Constitución Política.*

*La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, **se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo**. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones*

6 Esta clasificación es tomada de la literatura del análisis económico del derecho. Ver WILLIAMSON, Oliver E. "Transaction-Cost Economics: The Governance of Contractual Relations". En: Journal of Law and Economics, Vol. 22, No. 2 (Oct.1979), pp. 233-261. SHAVELL, Steven. "Foundations of Economic Analysis of Law". Harvard University Press, 2004. Dentro de esta literatura, también se señalan como causas de los contratos incompletos, (i) los altos costos de estructuración del contrato, esto es, las altas inversiones que deben realizar las partes para prever las contingencias y diseñar remedios; cuando tales costos exceden los beneficios esperados por las partes, estas últimas pueden optar por celebrar contratos incompletos y dejar por fuera, por ejemplo, previsiones o cláusulas relacionadas con contingencias de baja probabilidad. (ii) Los altos costos de hacer cumplir ciertas cláusulas, y (iii) la dificultad posterior de probar en sede judicial la ocurrencia de ciertas contingencias o variables, entre otras. Vale la pena mencionar que por estas razones la mayoría de los contratos tienden a ser incompletos.

# MEMORANDO



*a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado.*"[7] (Resaltado fuera del texto).

De esta forma, es posible afirmar que las modificaciones al contrato estatal son posibles, siempre y cuando se realicen con el fin de obtener la consecución del objeto del contrato estatal y la finalidad pública, como consecuencia lógica. En este sentido, la jurisprudencia de la Corte Constitucional, y los conceptos de la Sala de Consulta y Servicio Civil, coinciden en establecer que, para las modificaciones contractuales, es necesario que exista "una causa real y cierta, contemplada en la ley, diferente a la mera voluntad de los contratantes"[8] y que dicha modificación sea "en virtud de los principios de planeación y seguridad jurídica"[9].

Igualmente, en el mismo concepto de la Sala de Consulta y Servicio Civil previamente citado, se establece que:

> "*La ley permite una cierta discrecionalidad en la toma de las decisiones de modificar los contratos, pues es muy difícil regular detalladamente el tema, en especial ante la infinidad de situaciones que pueden presentarse durante la ejecución. Por esto utiliza locuciones relativamente amplias, a las que debe someterse la administración. A manera de ejemplo, se citan las siguientes tomadas del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública: mantener las condiciones técnicas, económicas y financieras, (artículo 4.8), no sobrevenga mayor onerosidad, (artículo 4.9), acordarán los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar … diferencias, (ibídem), evitar la paralización y la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, (artículo 14); etc. Nótese que, sin embargo, en ellas van inmersas las ideas de una causa cierta y unos fines públicos que hay que salvaguardar."*[10](Subraya fuera de texto)

---

7 CONSEJO DE ESTADO. Sala de Consulta y Servicio Civil. Concepto jurídico del 13 de agosto de 2009. Radicación No.: 11001-03-06-000-2009-00033-00(1952). Consejero Ponente Enrique José Arboleda Perdomo.

8 CONSEJO DE ESTADO. Sala de Consulta y Servicio Civil. Concepto jurídico del 13 de agosto de 2009. Radicación No.: 11001-03-06-000-2009-00033-00(1952). Consejero Ponente Enrique José Arboleda Perdomo.

9 CORTE CONSTITUCIONAL. Sentencia C-300 del 25 de abril de 2012. Referencia: expediente D-8699. Magistrado Ponente Jorge Ignacio Pretelt Chaljub.

10 CONSEJO DE ESTADO. Sala de Consulta y Servicio Civil. Concepto jurídico del 13 de agosto de 2009. Radicación No.: 11001-03-06-000-2009-00033-00(1952). Consejero Ponente Enrique José Arboleda Perdomo.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

Entonces, teniendo en cuenta la imposibilidad de prever desde el contrato inicialmente estructurado todas las posibles situaciones que pueden tener lugar durante la ejecución, y con miras a evitar conflictos entre los contratantes o afectaciones al desarrollo de aquél, se permite la modificación de ciertos aspectos del contrato. No obstante, la misma Sala de Consulta y Servicio Civil ha conceptuado lo siguiente:

> "*el Consejo de Estado ha señalado la prohibición para la Administración de modificar las condiciones sustanciales del contrato estatal y de su pliego de condiciones, incluido el objeto y los criterios habilitantes y de ponderación aplicados en el proceso de selección.*
>
> *Corresponderá determinar la noción de "condiciones sustanciales del contrato", que debe definirse en función de cada caso en concreto, según la naturaleza del contrato y las obligaciones estipuladas. A partir de este supuesto, algunos elementos pueden precisar este concepto jurídico indeterminado."*[11]

De esta forma, se puede concluir que mientras la modificación no afecte las condiciones sustanciales para la adjudicación/celebración del contrato, y no se viole el principio de igualdad de oferentes, podrá realizarse la modificación. En este mismo sentido, la Sala de Consulta y Servicio Civil ha conceptuado:

> **"***Puede adicionarse una razón a las expuestas para justificar que la simple voluntad de las partes no es causa de modificación de los contratos estatales, la cual consiste en el respeto por el principio de igualdad de los oferentes. Si se acepta que los contratos pueden modificarse por el simple común acuerdo, fácilmente se podría licitar determinado objeto con el fin de adjudicárselo a cierta persona, a sabiendas de que se cambiarán las obligaciones, una vez celebrado."*[12]

En conclusión, se tiene que es posible la modificación del contrato estatal siempre que (i) ocurra una causa real y cierta, (ii) que genere la necesidad de un cambio en lo estipulado en el contrato para la consecución del objeto contractual, (iii) las partes estén de acuerdo en dicha modificación, (iv) la

11 CONSEJO DE ESTADO. Sala de Consulta y Servicio Civil. Concepto del 17 de marzo de 2016. Concepto No. 2263. Consejero Ponente Édgar Gonzáles López.

12 CONSEJO DE ESTADO. Sala de Consulta y Servicio Civil. Concepto jurídico del 13 de agosto de 2009. Radicación No.: 11001-03-06-000-2009-00033-00(1952). Consejero Ponente Enrique José Arboleda Perdomo.

# MEMORANDO



modificación no sea de un elemento sustancial del contrato o del pliego de condiciones y (v) no se viole el principio de igualdad de oferentes, cuando resulte aplicable.

En el asunto en revisión se encuentra que los parámetros definidos para viabilizar la modificación se encuentran cumplidos porque propenden por el cumplimiento del objeto del contrato pactado.

En virtud de lo expuesto, se concluye que es viable que las partes del contrato estatal, de manera bilateral, procedan a modificar el contrato ante la existencia de una causa cierta y debidamente justificada, con el fin de salvaguardar los fines públicos que orientan la actividad contractual de la Administración.

Desde el punto de vista jurídico, la solicitud de modificación del contrato se encuentra respaldada por la legislación vigente y las normas aplicables. De acuerdo con el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y los manuales de gestión contractual del IDU, las partes tienen la facultad de modificar los contratos estatales cuando existan causas justificadas que lo requieran, siempre que dichas modificaciones no excedan el límite legal del 50% del valor inicial del contrato. En este caso, la modificación solicitada no supera dicho límite y está relacionada con la necesidad de ajustar el contrato para hacer frente a cambios en las condiciones económicas y técnicas que no fueron anticipadas en la etapa de estructuración del proyecto. Además, se ha presentado una justificación sólida que demuestra que estas modificaciones son esenciales para garantizar el cumplimiento del objeto contractual y la consecución de los fines públicos.

Se adelanta el análisis para el cumplimiento en lo establecido en la Ley 80 de 1993 en la cual se estipula:

> *"Artículo 40. Del contenido del contrato estatal. /…/ Parágrafo. /…/ Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales."*

Es decir que existe un limitante legal para las adiciones contractuales valor que en todo caso será actualizado mediante la variación del salario mínimo legal mensual.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

El vocablo "adicionar" que emplea la norma supone que se trata de un contrato al que debe agregarse algo; y su límite está expresado en un porcentaje del "valor inicial", que corresponde a la suma convenida en el contrato como valor de éste, expresada en salarios mínimos mensuales legales, pues éstos permiten una actualización de ese valor, así las cosas, se adelanta el ejercicio para el contrato IDU 349 de 2020.

De acuerdo a todo lo expuesto se propone el siguiente clausulado:

**CLAUSULA PRIMERA**: Modificar la **CLÁUSULA 11.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO** con el fin de adicionar la suma de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($4.170.157.786).** al Fondo de Compensaciones del contrato distribuido de la siguiente manera:

| | | |
|---|---|---|
| **EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ES:** | | |
| **$ 214.394.241.104,00** | **DOSCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTOCUATRO PESOS M/CTE** | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 114.113.240.086** | **CIENTO CATORCE MIL CIENTO TRECE MILLONES, DOSCIENTOS CUARENTA MIL OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 21.888.286.553** | **VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE** |
| **PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES** | **33,362%** | **TREINTA Y TRES PUNTO TRESCIENTOS SESENTA Y DOS POR CIENTO** |
| **VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES** | **$ 5.475.600.366** | **CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA DESVÍOS DE TRAFICO (INCLUYE A.I.U)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 360.304.576** | **TRESCIENTOS SESENTA MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/C** |
| **PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS** | **33,362%** | **TREINTA Y TRES PUNTO TRESCIENTOS SESENTA Y DOS POR CIENTO** |
| **VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS** | **$ 90.134.231** | **NOVENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS ESPECIALES (INCLUYE A.I.U)** | | |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | | |
|---|---|---|
| **Es la suma de** | **$ 48.592.954** | **CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/C** |
| **PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES** | **33,362%** | **TREINTA Y TRES PUNTO TRESCIENTOS SESENTA Y DOS POR CIENTO** |
| **VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES** | **$ 12.156.072** | **DOCE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SETENTA Y DOS PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO** | | |
| **Es la suma de** | **$ 224.992.372** | **DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C** |
| **COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)** | **$ 206.217.818** | **DOSCIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/C** |
| **COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)** | **$ 18.774.554** | **DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 5.779.971.402** | **CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | **$ 175.300.419** | **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (*)** | **$ 5.038.478.633** | **CINCO MIL TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/C.** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO** | **$ 566.192.350** | **QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 3.735.061.224** | **TRES MIL STECIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | **$ 432.733.313** | **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (*)** | **$ 2.091.390.264** | **DOS MIL NOVENTA Y UN MILLONES TRECIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/C** |

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO** | **$ 1.210.937.647** | **MIL DOSCIENTOS DIEZ MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 5.468.467.647** | **CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN** | **$ 111.431.043** | **CIENTO ONCE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (*)** | **$ 4.224.094.013** | **CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL TRECE PESOS M/C** |
| **VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO** | **$ 1.132.942.591** | **MIL CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA REMUNERACIÓN POR OBRAS Y LABORES DE MANTENIMIENTO** | | |
| **Es la suma de** | **$ 12.215.953.357** | **DOCE MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/C** |
| | | |
| **VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES (*)** | | |
| **Es la suma de** | **$ 50.559.370.933** | **CINCUENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE** |
| | | |

**CLÁUSULA SEGUNDA:** Los recursos adicionados por **CUATRO MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($4.170.157.786),** serán pagados de conformidad con lo señalado en la **CLÁUSULA 14 FORMA DE PAGO** del Contrato de Obra IDU 349 de 2020, de acuerdo con el balance actualizado del proyecto.

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número

**CLÁUSULA TERCERA:** Modificar la **CLÁUSULA TRECE APROPIACIONES PRESUPUESTALES** a fin de incluir los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal, los cuales amparan la presente modificación:

| CDP | FECHA | VALOR | CONCEPTO |
|---|---|---|---|
| 7745 | 08 de agosto de 2024 | 4,170,157,786.0 | ADICIÓN FONDO DE COMPENSACIONES DEL CONTRATO IDU-349-2020 PARA LA CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. GRUPO 5. |

## ANEXOS DE LA SOLICITUD.

Se adjunta a la presente solicitud de Modificación Contractual, la siguiente documentación:

### V. ANEXOS

Se adjunta a la presente solicitud de Modificación Contractual, la siguiente documentación:

1. Certificado de existencia y representación legal reciente o poder que acredite a quien suscribirá el documento, y matrícula mercantil.
2. Copia de la cédula representante legal.
3. Consulta de antecedentes ante Policía, Contraloría, Procuraduría, Personería y RNMC del Representante Legal.
4. Consulta RUES -multas y sanciones- del contratista y/o sus integrantes.
5. Solicitud Interventoría Oficio 202452600578542
6. Solicitud Contratista Oficios 202452600564252
7. CDP 7745 del 08 de agosto de 2024
8. Formato de Solicitud de Recursos

Agradezco de antemano su amable y oportuna atención.

Cordialmente,

# MEMORANDO

STEST
**202434600246593**
Información Pública
Al responder cite este número



**LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN**
Director Técnico de Construcciones
Firma mecánica generada el 16-08-2024 06:24:43 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 102 Folios

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: MARGARITA MARÍA CASAS ALARCÓN - Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Elaboró: CHRISTIAN RICAURTE MACHADO BONILLA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte



Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V12

ISO 22301
LL-C (Certification)
572421
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.