| | |
|---|---|
| **NÚMERO DE CONTRATO** | CONTRATO DE OBRA 775 DE 2022 |
| **TIPO DE MODIFICACIÓN** | ACTA MODIFICATORIA N° 2 |
| **OBJETO** | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO DE VERACRÚZ CON EL CRUCE DE LA VÍA NACIONAL 65 EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL; MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE PUENTE CAÑO CARAMBAS KO+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO - PUEBLO NUEVO K15+490 EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META" |
| **CONTRATANTE** | AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META (AIM)<br>NIT: 900.220.547-5<br>R.L. SERGIO IVAN MUÑOZ YAÑEZ<br>CC. 1.121.858.818 DE VILLAVICENCIO |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO HALCÓN<br>Nit 901.666.148-8<br>R.L. DANIEL ALEJANDRO ENGATIVÁ RODRÍGUEZ<br>C.C 74.814.388 de Yopal (Casanare) |
| **VALOR** | CIENTO DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($112.964.569.993) M/CTE |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL** | VEINTINUEVE (29) MESES |
| **FECHA** | DIECINUEVE (19) DE NOVIEMBRE DE 2024 |

En la ciudad de Villavicencio, entre los suscritos, **SERGIO IVAN MUÑOZ YAÑEZ,** mayor de edad, con domicilio en la ciudad de Villavicencio, identificado No. CC. **1.121.858.818**, en calidad de Gerente de la **AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META-AIM,** creada mediante Decreto de transformación No. 297 del quince (15) de septiembre de dos mil catorce (2014), nombrado mediante Decreto No. 045 del diez (10) de enero del 2024 y posesionado mediante acta 028 de fecha 10 de enero de 2024, facultado para contratar en nombre y representación de la **AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META**, de acuerdo al numeral 10 del artículo 11 del Decreto de transformación 297 de 2014, quien en adelante se denominará **AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META,** con identificación tributaria No. 900.220.547-5, por una parte y de otra parte; el **DANIEL ALEJANDRO ENGATIVÁ RODRÍGUEZ** identificado con Cedula de Ciudadanía. No



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

**74.814.388 de Yopal (Casanare)**, en calidad de Representante Legal del **CONSORCIO HALCÓN**, con identificación tributaria No. **901.666.148-8** y quién en adelante se denominará EL CONTRATISTA, hemos convenido suscribir la presente la presente **ACTA DE MODIFICACIÓN N° 2 AL CONTRATO DE OBRA N° 775 de 2022, con alcance al proyecto BPIN 20211301010978,** con base en las siguientes consideraciones:

**1)** Que el día veintiséis (26) de diciembre de 2022, la Agencia para la Infraestructura del Meta, suscribió el Contrato de Obra No. 775 de 2022, cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO DE VERACRÚZ CON EL CRUCE DE LA VÍA NACIONAL 65 EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL; MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE PUENTE CAÑO CARAMBAS KO+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO - PUEBLO NUEVO K15+490 EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META"**. Que el término de ejecución inicial del contrato de obra fue establecido por un periodo de veintinueve (29) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio y el VALOR INICIAL del contrato fue la suma de **CIENTO DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($112.964.569.993) M/CTE.**

**2).** Que el contrato de Obra 775 de 2023, tiene a cargo los proyectos que se describen a continuación:

| **TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL CONTRATO 0775 DE 2022** | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA DE INICIACIÓN: | | | 12/07/2023 |
| PRORROGA: | | | N/A |
| SUSPENSIÓN | | | N/A |
| TIEMPO: | | | N/A |
| REINICIO: | | | N/A |
| FECHA DE TERMINACIÓN | | | 11/12/2025 |
| 29 | Meses | 0 | Días |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL PROYECTO BPIN 2021005500214** | | | |
| FECHA DE INICIACIÓN: | | | 12/07/2023 |
| PRORROGA: | | | N/A |
| SUSPENSIÓN: | | | N/A |
| TIEMPO: | | | N/A |
| REINICIO: | | | N/A |



GOBERNACIÓN DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| | |
|---|---|
| FECHA DE TERMINACIÓN | 11/03/2025 |
| 20 Meses | 0 DIAS |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL PROYECTO BPIN 2021005500215** | |
| FECHA DE INICIACIÓN: | 12/07/2023 |
| PRORROGA No. 1 (12 julio 2024 al 11 de octubre 2024) | 3 MESES |
| PRORROGA No. 2 (11 octubre 2024 al 30 de diciembre 2024) | 2 MESES 19 DIAS |
| SUSPENSIÓN: | N/A |
| TIEMPO: | N/A |
| REINICIO: | N/A |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA | 30/12/2024 |
| 17 Meses | 19 Días |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL PROYECTO BPIN 20211301010978** | |
| FECHA DE INICIACIÓN: | 12/07/2023 |
| PRORROGA: | N/A |
| SUSPENSIÓN No. 1: (14/06/2024) | 14 junio 2024 al 13 de septiembre 2024 |
| TIEMPO: | 3 MESES |
| AMPLIACION No. 1 DE LA SUSPENSION No.1 (13/09/2024) | 14 de septiembre 2024 al 13 de noviembre de 2024 |
| TIEMPO: | 2 MESES |
| REINICIO: | N/A |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 11/12/2025 |
| Meses | **3** 0 Días |

**3).** Que revisado el expediente contractual se encontró la siguiente cronología:

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO DE VERACRÚZ CON EL CRUCE DE LA VÍA NACIONAL 65 EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL; MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE PUENTE CAÑO CARAMBAS KO+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO - PUEBLO** |



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| | |
|---|---|
| | **NUEVO K15+490 EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META".** |
| **Plazo de ejecución inicial** | Veintinueve (29) meses |
| **Acta de Inicio** | Fecha de inicio 12 de julio de 2023 y fecha de terminación 11 de diciembre de 2025. |
| **Aclaratoria N° 1** | PRIMERO. ACLARAR el Contrato de Obra No. 0775 de 2022, en la CLÁSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, de conformidad con lo establecido en los argumentos del presente escrito y según la solicitud presentada por el Director Técnico de Estructuración de Proyectos de la AIM, el cual quedará así:<br>CLÁUSULA 6. ANTICIPO WO PAGO ANTICIPADO La entidad entregara el VEINTE POR CIENTO (20%) del contrato como Anticipo bajo las siguientes condiciones: |

| *PROYECTO* | *BPIN* | *PORCENTAJE ANTICIPO* |
|---|---|---|
| *MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO EN EL MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA - META* | *20211301010978* | *25.4%* |
| *CONTROL MEDIANTE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO DE VERACRUZ CON EL CRUCE DE LA VIA NACIONAL 65 EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META* | *2021005500215* | *25,4%* |
| *MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE EL PUENTE CAÑO CARAMBAS K0+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO, PUEBLO NUEVO K15+490 EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA - META* | *2021005500214* | *0%* |

Nota 1.' Lo anterior, en cumplimiento de la RESOLUCIÓN 100-37-069 DE 2023". Nota 2: El proyecto MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE PUENTE CAÑO CARAMBAS KO+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO — PUEBLO NUEVO K15+490 MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META; se rige bajo los parámetros de acuerdo de cooperación AC No. 02 (3044745). es decir, no lleva anticipo, los desembolsos se





Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| | |
|---|---|
| | harán, según lo estipule el acuerdo de cooperación. El anticipo se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC). La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo. La Entidad, a través de la interventoría, revisará y aprobará los programas de inversión del anticipo. Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea la AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL MET.4, el cual será vigilado por el interventor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el Interventor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del Interventor. Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente en la cuenta que para el efecto se indique. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación. Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta del anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos ala cuenta que para tal efecto se disponga, informando e/número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital. |





Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| | |
|---|---|
| | El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo. Para la buena administración del anticipo se tendrán en cuenta como mínimo las siguientes reglas: • El contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por/a Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos. • El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de anticipo. • Los recursos de/anticipo depositados ene/patrimonio autónomo deben ser invertidos en cuentas de ahorro y/o corrientes remuneradas, mientras se destinan al cumplimiento de/plan de inversión de/mismo aprobado por el Interventor • Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo del patrimonio autónomo. como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad como se establece en el presente instructivo, lo cual debe ser verificado por el Interventor, • La Entidad remitirá a la entidad fiduciaria el plan de inversión del anticipo aprobado y le informará sobre/a persona natura/o jurídica que actuará como Interventor. Así mismo, la Entidad informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato. • En los casos de caducidad de/contrato o terminación unilateral o anticipada de/mismo, la entidad fiduciaria reintegrará a la Entidad el saldo existente en la cuenta de anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por la Entidad, una vez esta comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado.<br>• La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Entidad, al Interventor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, e/saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados. El anticipo será amortizado por e/contratista |



GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| | |
|---|---|
| | con e/pago de las actas parciales hasta el 90% del valor contractual, en todo caso en el 10% pendiente para la liquidación, no podrá haber porcentaje de anticipo sin amortizar. Esta situación deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre e/saldo del anticipo ye/saldo del valor del contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la interventoría. |
| **Modificación N° 1** | Suscrita en fecha 13 de junio de 2024, por medio de la cual, las partes acuerdan: **PRIMERO. MODIFICAR.** el Contrato de obra N° 775 de 2022 con alcance al proyecto **2021005500215**, establecida en el acta de proyección de modificación de cantidades de obra e ítems no previstos, la cual se anexa al presente documento y consta de tres (03) folios. |
| **Prorroga N° 1** | Suscrita en fecha 01 de noviembre de 2024, por medio de la cual las partes acuerdan: **CLAUSULA PRIMERA – PRORROGAR.** el contrato de Obra No 775 de 2022, por un término de (04) meses y (18) días, contados a partir del 11 de diciembre de 2025 hasta el 28 de abril de 2026, fijando como nueva fecha de terminación el día veintiocho (28) de abril de 2026. |

**4)** Que según consta en acta de comité suscrita por la Ing. **GINA TATIANA ELAICA NIETO**, Directora Operativa de Ejecución, Seguimiento y Control de Proyectos AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META, **BORIS JOSE GAITAN CUERVO** REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA CONSORCIO INTER AIM, **EDWIN LEONARDO GUTIERREZ RODRIGUEZ**, apoyo a la supervisión de Interventoría y **DANIEL ALEJANDRO ENGATIVA RODRIGUEZ** REPRESENTANTE LEGAL OBRA, CONSORCIO HALCON, en donde se manifestaron los argumentos técnicos que sustentan la solicitud de **MODIFICACIÓN N° 2 AL CONTRATO DE OBRA 775 DE , con alcance al proyecto BPIN 20211301010978** acta que consta de siete (07) folios y que hace parte integral del presente documento; argumentos que en síntesis se relacionan a continuación:

***"Desarrollo del Comité***

En las instalaciones de la AIM se reúnen los arriba firmantes con el propósito de evaluar la solicitud de **MODIFICATORIA No.1** del proyecto **BPIN 20211301010978** cuyo objeto es "MEJORAMIENTO





Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO EN EL MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA, META" que hace parte del contrato de OBRA **0775 DE 2022** cuyo objeto es " "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO DE VERACRÚZ CON EL CRUCE DE LA VÍA NACIONAL 65 EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"; "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA Y "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE PUENTE CAÑO CARAMBAS K0+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO - PUEBLO NUEVO K15+490 EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

El avance de ejecución del proyecto **BPIN 20211301010978** que se encuentra bajo nuestra interventoría, presenta un avance acumulado ejecutado del 26,96%.

Atendiendo a la solicitud del contratista de obra, se identificó la necesidad de modificar las cantidades de ciertos ítems, tanto aumentando como disminuyendo, así como de incluir nuevos ítems en función de las necesidades observadas en campo y dar cumplimiento a los requisitos técnicos establecidos en el **Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS)** en Colombia, específicamente en el Título G según las **Resoluciones 0330 de 2017 y 799 de 2021, numeral 2, artículos 59 y 60** y a la normatividad vigente de **Invias 2022.** Este ajuste permitirá optimizar los recursos, asegurar la realización de todas las actividades esenciales y garantizar la estabilidad de la obra.

Por lo tanto, se ha realizado un balance para el proyecto BPIN 20211301010978, reflejando estos ajustes, proporcionando una visión clara de las modificaciones necesarias para cumplir con los requisitos de campo.

A continuación, se presenta el balance detallado para el proyecto BPIN 20211301010978, detallando las modificaciones realizadas y su justificación:

## NUEVOS ÍTEMS

### 1. ÍTEMS NO PREVISTOS - REEMPLAZO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO

La modificación se motiva principalmente para dar cumplimiento a los requisitos técnicos establecidos en el **Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS)** en Colombia, específicamente en el **Título G del RAS** según las **Resoluciones 0330 del 8 de junio de 2017 y 799 de 2021, numeral 2, artículos 59 y 60.**

Durante la ejecución del proyecto, se identificó que el acueducto comunitario que abastece de agua potable al Centro Poblado de Piñalito quedaba dentro de la calzada, interfiriendo con las nuevas obras de arte en construcción. Para evitar afectaciones tanto al acueducto como al nuevo trazado de la vía, es necesario reubicar el acueducto fuera del terraplén en construcción. Esto asegurará que la tubería no se vea afectada por la vía y que la estabilidad del terraplén no se comprometa.



GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) ha solicitado que el acueducto sea trasladado a un costado de la vía en construcción para evitar posibles daños en el suministro del servicio. La reubicación es esencial para prolongar la vida útil de la infraestructura, prevenir fugas y evitar daños por presión y vibraciones.

Dado que el contrato 0775 de 2022 no incluía ítems para el traslado de la tubería, es necesario incorporar estos nuevos ítems mediante la modificación No. 1 al contrato. Es fundamental considerar las condiciones específicas de la tubería al momento de iniciar las actividades en campo para asegurar una correcta adaptación a las circunstancias presentes y garantizar la estabilidad del proyecto.

Para realizar el traslado, se avala crear los siguientes ítems:

| ÍTEMS NO PREVISTOS - REEMPLAZO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** |
| N.P.2,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21 200 PSI UNION PLATINO | ML |
| N.P.2,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21 200 PSI UNION PLATINO | ML |
| N.P.2,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21 200 PSI UNION PLATINO | ML |
| N.P.2,9 | TUBERIA PVC PF + UAD 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML |
| N.P.2,10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACIÓN EN PVC 6" UM | UN |
| N.P.2,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACIÓN EN PVC 4" UM | UN |
| N.P.2,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACIÓN EN PVC 3" UM | UN |
| N.P.2,13 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE 6" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACION | UN |
| N.P.2,14 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE 4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACION | UN |
| N.P.2,15 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE 3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACION | UN |
| N.P.2,16 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN |
| N.P.2,17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCENTRICA PVC 6" X 4" UM | UN |
| N.P.2,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCENTRICA PVC 4" X 3" UM | UN |
| N.P.2,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC 3" UM | UN |
| N.P.2,20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE 4" UM | UN |
| N.P.2,21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE 6" UM | UN |
| N.P.2,22 | EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0-2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 |
| N.P.2,23 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERIAS | M3 |
| N.P.2,24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA EXTREMO ROSCADO 2" | UN |
| N.P.2,25 | VALVULA DE PURGA 2" SUMINISTRO E INSTALACION | UN |
| N.P.2,26 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO | M3 |

## MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

## CAPITULO 1. EXCAVACIONES

### 1.1 EXCAVACIÓN MECANICA PARA CAJAS VIAS (INCLUYE CARGUE)

Durante los estudios y diseños iniciales realizados por la consultoría y entregados por la Agencia para la Infraestructura del Meta, se modeló el diseño de la vía utilizando el software Autodesk Civil CAD. Este software simula las condiciones existentes y establece las cotas, calculando las cantidades para el presupuesto del corredor vial. Es crucial utilizar Autodesk Civil CAD ya que permite un modelado preciso y la simulación de diferentes escenarios, esenciales para evitar en lo posible errores en la fase de planificación y presupuesto.



GOBERNACIÓN DEL META
Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

Sin embargo, el diseñador utilizó la topografía proporcionada sin considerar que se realizó sobre terreno natural, con vegetación virgen y en zonas húmedas como arrozales, por lo que, durante el replanteo y la excavación, se identificó un sobreancho de áreas con suelos vírgenes no contemplado en los diseños, lo que exige trabajos de excavación y mejoramiento del suelo para garantizar la estabilidad estructural. Es importante aclarar que, los ensayos iniciales de suelo incluidos en el *Informe estudio suelos y fundaciones* se realizaron sobre el corredor existente, sin considerar el impacto del aumento en la altura de los terraplenes, lo que requiere una ampliación de la base de soporte sobre suelos orgánicos, inadecuados para materiales granulares. Esto hace necesario el reemplazo y estabilización del suelo para evitar riesgos en la durabilidad de la vía.

En los estudios y diseños se proyectó un terraplén entre el K0+000 y el K2+500, ubicado aproximadamente en la cota 252.5. Este tramo requiere una excavación de 25.925,40 m³ para crear una base mayor. Sin embargo, la cantidad prevista para el ítem de excavación para cajas vías en todo el proyecto es de solo 1.907 m³, lo que evidencia una subestimación significativa. Además, se debe contemplar el retiro de la capa vegetal y la conformación de la caja de explanación horizontalmente. Debido a estas condiciones, se necesita una excavación mayor para asegurar una base estable para la estructura.

Tras un ajuste meticuloso de las estimaciones iniciales, se concluyó que se necesitan **mayores cantidades.** Por consiguiente, esta interventoría avala el ajuste del volumen de excavación en 39.475,15 m³, lo que representa un incremento financiero de $2.513.777.313,35

### 1.3 TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

En los estudios y diseños iniciales realizados por la consultoría y entregados por la Agencia para la Infraestructura del Meta, se aprobó y certificó el "Relleno Sanitario Parque Ecológico Reciclante – PER" operado por la empresa "Bioagrícola del Llano S.A. E.S.P." para la disposición de residuos. Este sitio se encuentra ubicado en el Km 18 de Caños Negros, Vereda San Juan Bosco, en la jurisdicción del municipio de Villavicencio (Meta), a 164,3 km de distancia de Piñalito.

Sin embargo, durante la ejecución del proyecto, se evidenció que resulta más cercano y eficiente disponer los residuos en el Predio Finca La Glorieta (2°57'50.6"N – 73°41'03.0"W), ubicado en el K1+890 desde el punto inicial del proyecto. Este sitio cuenta con la debida autorización de la Secretaría de Planeación de Vista Hermosa, según el oficio AMVH-0662, que autoriza "*los sitios de disposición final de sobrantes como material de relleno biodegradable generados en el proceso del proyecto vial.*"

Por lo tanto, la interventoría certificó que el Predio Finca La Glorieta es más cercano y se adjunta la certificación de distancia y el plano correspondiente, resultando más conveniente que el sitio aprobado en los estudios y diseños iniciales.

Tras realizar el ajuste de las estimaciones iniciales, se ha llevado a cabo un balance resultando en **menores cantidades** de obra. Por consiguiente, esta interventoría avala una disminución en la cantidad de **TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES** de 1.337.827,20 m³/km, lo que representa un excedente financiero del ítem de $ 2.513.777.313,35.





Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

## CAPITULO 2. RELLENOS

### 1.1 RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.

Durante el desarrollo del proyecto, se identificó la necesidad de incrementar la cantidad del ítem 1.1 Excavación Mecánica para Cajas Vías (Incluye Cargue), según las justificaciones expuestas. Este incremento conlleva un aumento directo en la cantidad de relleno con material mixto de río sin procesar de tamaño máximo 3", necesario para cubrir adecuadamente las excavaciones realizadas.

Al aumentar la cantidad de excavación y los anchos de la estructura del pavimento, se requiere la instalación adicional de material de 3", que servirá como soporte para las capas superiores de la estructura del pavimento. Los materiales granulares, como el relleno, subbase y base, necesitan una base firme y estable para funcionar correctamente. La presencia de materia orgánica puede afectar negativamente estos materiales, alterando su capacidad para soportar cargas y resistir el desgaste.

Por lo tanto, es fundamental aumentar la cantidad de este ítem conforme al volumen de diseño, asegurando que la actividad cumpla con la **normatividad vigente de Invias 2022.**

### 2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.

En los estudios y diseños iniciales realizados por la consultoría y entregados por la Agencia para la Infraestructura del Meta, se aprobó y certificó la mina Carbol SAS ubicada en Granada – Meta, como la fuente de material, situada a 88,4km del centroide del proyecto. Sin embargo, durante la ejecución del proyecto, se evidenció que la planta Materiales Pétreos Miraflores S.A.S., ubicada en la vereda Miraflores trocha 32, situada en el municipio de San Juan de Arama. resulta ser más cercana. Esta se encuentra a tan solo 34,00 km de la vereda La Balastrera, donde se realizará el proceso de trituración, para posteriormente ser transportado al proyecto, con una distancia total de 62,60 km.

Por lo tanto, la interventoría certificó que la distancia para las actividades de BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFLATICA BEE 38, proviene del Rio Guejar, específicamente la planta Materiales Pétreos Miraflores S.A.S., ubicada en la vereda Miraflores trocha 32, situada en el municipio de San Juan de Arama. Esta modificación en la fuente de material ha ocasionado **menores cantidades** en el ítem 2.5 de **TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR** con un menor recorrido de 1.358.233,17 m3/km, generando un excedente de $ 2.552.120.131,55.

Este cambio estratégico en la fuente de material no solo optimiza el transporte y la logística del proyecto, sino que también resulta en un ahorro significativo, demostrando la eficacia de la adaptabilidad y la toma de decisiones basada en la evidencia en la gestión de proyectos.



GOBERNACIÓN DEL **META**

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

**CONCLUSION:**

Una vez revisada la solicitud de **Modificación No. 1** presentada por parte del contratista de obra y de acuerdo con los documentos adjuntos, está es aprobada técnica, legal, administrativa, financiera y ambiental por parte de la Interventoría, una vez constatado lo siguiente:

Según el acuerdo número **07 de 2022 del 26 de mayo de 2022** de la **COMISION RECTORA DEL SISTEMA DE REGALIAS** *"por el cual se adiciona el acuerdo Único del Sistema General de Regalías definiendo los lineamientos para la priorización y aprobación y el trámite de los ajustes y liberaciones de los proyectos de inversión y se dictan otras disposiciones"* en el ***"Parágrafo 5°.*** *No implicará el trámite de un ajuste cuando se presente una redistribución de costos entre las actividades o la modificación de cantidades, siempre y cuando el valor total del proyecto no cambie y las actividades que se modifiquen no afecten el alcance del proyecto."*

Por tanto, de acuerdo con el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems nuevos, el valor del ajuste de mayores cantidades de obra es de $ 5.065.897.444,90 y menores cantidades de obra por un valor de $5.065.897.444,90, se determina que:

- La modificación presenta una redistribución de cantidades entre las actividades.
- La modificación de cantidades no presenta disminución en la cantidad de beneficiarios
- No se presenta reducción en la meta producto o de los indicadores de producto registrados para el proyecto.
- No se presenta modificación en las fuentes de financiación del proyecto de inversión.
- No se presenta incremento del valor inicial del proyecto.
- No se presenta disminución en el valor inicial del proyecto.

Este comité es basado en la aprobación realizada por la interventoría de la **MODIFICATORIA No. 1** para el proyecto **BPIN 20211301010978** que hace parte del contrato de obra **0775 de 2022**; se autoriza remitir los documentos a la Subgerencia de gestión contractual y jurídica.

**5)** Que la supervisión técnica y demás miembros del comité técnico revisada la documentación que reposa en la carpeta original del contrato se pudo verificar los documentos propios del presente trámite, se considera viable y pertinente suscribir **ACTA DE MODIFICACIÓN N° 2 AL CONTRATO DE OBRA N° 775 de 2022, con alcance al proyecto BPIN 20211301010978**, en los siguientes términos:

Por otra parte, las partes,

**ACUERDAN:**

**CLAUSULA PRIMERA – MODIFICAR** el Contrato de obra N° 775 de 2022 con alcance al proyecto **BPIN 20211301010978**, establecida en el acta de proyección de modificación de cantidades de obra e ítems no previstos, la cual se anexa al presente documento y consta de tres (03) folios.



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

**CLÁUSULA SEGUNDA - ACTUALIZACIÓN DE PÓLIZAS.** El contratista se obliga a tramitar ante la compañía de seguros la modificación de pólizas de conformidad con las condiciones pactadas en la presente acta, las cuales una vez sean expedidas, deberán allegarse a esta dependencia para el respectivo trámite de revisión y aprobación.

**CLÁUSULA TERCERA- INDEMNIDAD. EL CONTRATISTA** mantendrá libre a la Agencia para la Infraestructura del Meta, de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

**CLÁUSULA CUARTA- VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Todas las cláusulas y estipulaciones del Contrato de Obra No 775 de 2022, no modificadas por el presente acuerdo, permanecen vigentes, así como su exigibilidad.

**CLÁUSULA QUINTA -. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** La presente acta de modificación del Contrato de Obra No 775 de 2022, se perfecciona con la suscripción de las partes.

**CLÁUSULA SEXTA - DEL CONTROL DE LA GESTIÓN CONTRACTUAL:** Este control se ejercerá conforme lo establece la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y demás normas que lo reglamenten y para los efectos judiciales se entenderá la ciudad de Villavicencio.

En constancia de aceptación, se firma en la ciudad de Villavicencio, el día diecinueve (19) de Noviembre del año 2024.

**SERGIO IVAN MUÑOZ YAÑEZ**
Gerente AIM

**CONSORCIO HALCÓN**
R.L DANIEL ALEJANDRO ENGATIVÁ RODRÍGUEZ
Contratista

**Vo.Bo. JHON ALEXANDER PEÑALOZA**
Subgerente de Gestión Contractual y Jurídica AIM.

Revisó: JHON ALEXANDER PEÑALOZA / Subgerente de Gestión Contractual y Jurídica AIM

Proyectó: Diana L. Rodríguez /CPS Jurídica



GOBERNACIÓN DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

# ACTA PROYECCIÓ E MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA E ÍTEMS NO PREVISTOS

112-ECP-FR-025-V04
09/09/2024

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | 0775 DE 2022 | PROYECTO N° | 20211301010978 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO DE VERACRUZ CON EL CRUCE DE LA VÍA NACIONAL 65 EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL"; "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA Y "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL TURUY DESDE PUENTE CAÑO CARAMBAS K0+000 HASTA EL CRUCE CON LA VÍA SAN LORENZO - PUEBLO NUEVO K15+490 EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META | | |
| OBJETO DEL PROYECTO: | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO PIÑALITO CON EL CENTRO POBLADO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE VISTA HERMOSA, META | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO HALCON | | |
| NIT: | 901.666.148-8 | | |
| CONTRATO DE INTERVENTORIA N° | 0250 DE 2023 | | |
| INTERVENTORÍA: | CONSORCIO INTER AIM | | |
| FECHA PRESENTE ACTA | 18 NOV 2024 | | |

| | | | CONDICIONES ORIGINALES O ACTUALIZADAS | | | PRESENTE MODIFICACIÓN | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | MAS (+) | VALOR TOTAL | MENOS (-) | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | |
| 1,1 | EXCAVACIÓN MECANICA PARA CAJAS VIAS (INCLUYE CARGUE) | M3 | 1.907,00 | $ 63.680,00 | $ 121.437.760,00 | 39.475,15 | $ 2.513.777.313,35 | | $ 0,00 | 41.382,15 | $ 2.635.215.073,00 |
| 1,2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE) | M3 | 7.034,70 | $ 48.697,00 | $ 342.568.786,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7.034,70 | $ 342.568.786,00 |
| 1,3 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | M3/KM | 1.469.121,31 | $ 1.879,00 | $ 2.760.478.941,00 | | $ 0,00 | 1.337.827,20 | $ 2.513.777.313,35 | 131.294,11 | $ 246.701.628,00 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 3.224.485.487,00 | | $ 2.513.777.313,35 | | $ 2.513.777.313,35 | | $ 3.224.485.487,00 |
| 2 | RELLENOS | | | | | | | | | | |
| 2,1 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO. | M3 | 175.074,00 | $ 51.548,00 | $ 9.024.714.552,00 | 47.718,89 | $ 2.459.813.293,55 | | $ 0,00 | 222.792,89 | $ 11.484.527.846,00 |
| 2,2 | GEOTEXTIL T 1700 SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | 154.000,00 | $ 14.868,00 | $ 2.289.672.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 154.000,00 | $ 2.289.672.000,00 |
| 2,3 | SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR | M3 | 32.498,00 | $ 167.272,00 | $ 5.436.005.456,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32.498,00 | $ 5.436.005.456,00 |
| 2,4 | BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFLATICA BEE 38. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR INCLUYE EMULSION. | M3 | 19.680,00 | $ 552.999,00 | $ 10.883.020.320,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19.680,00 | $ 10.883.020.320,00 |
| 2,5 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 9.891.520,60 | $ 1.879,00 | $ 18.586.167.207,00 | | $ 0,00 | 1.358.233,17 | $ 2.552.120.131,55 | 8.533.287,43 | $ 16.034.047.075,00 |
| N.P | ITEMS NO PREVISTOS - RELLENOS | | | | | | | | | | |
| N.P.2,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21 200 PSI UNION PLATINO | ML | 0,00 | $ 170.647,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 170.647,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 170.647,00 |
| N.P.2,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21 200 PSI UNION PLATINO | ML | 0,00 | $ 85.232,00 | $ 0,00 | 501,70 | $ 42.760.508,00 | | $ 0,00 | 501,70 | $ 42.760.508,00 |
| N.P.2,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21 200 PSI UNION PLATINO | ML | 0,00 | $ 53.307,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 53.307,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 53.307,00 |
| N.P.2,9 | TUBERIA PVC PF + UAD 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 0,00 | $ 18.706,00 | $ 0,00 | 200,00 | $ 3.741.200,00 | | $ 0,00 | 200,00 | $ 3.741.200,00 |
| N.P.2,10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACIÓN EN PVC 6" UM | UN | 0,00 | $ 470.342,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 470.342,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 470.342,00 |
| N.P.2,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACIÓN EN PVC 4" UM | UN | 0,00 | $ 233.529,00 | $ 0,00 | 50,00 | $ 11.676.450,00 | | $ 0,00 | 50,00 | $ 11.676.450,00 |
| N.P.2,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACIÓN EN PVC 3" UM | UN | 0,00 | $ 153.992,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 153.992,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 153.992,00 |
| N.P.2,13 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE 6" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACION | UN | 0,00 | $ 3.074.424,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 3.074.424,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 3.074.424,00 |
| N.P.2,14 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE 4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACION | UN | 0,00 | $ 1.708.374,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.708.374,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.708.374,00 |
| N.P.2,15 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE 3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACION | UN | 0,00 | $ 1.326.696,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.326.696,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.326.696,00 |
| N.P.2,16 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 0,00 | $ 66.071,00 | $ 0,00 | 10,00 | $ 660.710,00 | | $ 0,00 | 10,00 | $ 660.710,00 |
| N.P.2,17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCENTRICA PVC 6" X 4" UM | UN | 0,00 | $ 317.741,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 317.741,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 317.741,00 |
| N.P.2,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCENTRICA PVC 4" X 3" UM | UN | 0,00 | $ 159.635,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 159.635,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 159.635,00 |



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| CONTRATO Nº | | | 0775 DE 2022 | | | PROYECTO Nº | | | 20211301010978 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P.2,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC 3" UM | UN | 0,00 | $ 213.239,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 213.239,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 213.239,00 |
| N.P.2,20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE 4" UM | UN | 0,00 | $ 358.279,00 | $ 0,00 | 10,00 | $ 3.582.790,00 | | $ 0,00 | 10,00 | $ 3.582.790,00 |
| N.P.2,21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE 6" UM | UN | 0,00 | $ 957.321,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 957.321,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 957.321,00 |
| N.P.2,22 | EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0-2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 0,00 | $ 132.522,00 | $ 0,00 | 120,00 | $ 15.902.640,00 | | $ 0,00 | 120,00 | $ 15.902.640,00 |
| N.P.2,23 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERIAS | M3 | 0,00 | $ 175.961,00 | $ 0,00 | 15,00 | $ 2.639.415,00 | | $ 0,00 | 15,00 | $ 2.639.415,00 |
| N.P.2,24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA EXTREMO ROSCADO 2" | UN | 0,00 | $ 978.132,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 978.132,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 978.132,00 |
| N.P.2,25 | VALVULA DE PURGA 2" SUMINISTRO E INSTALACION | UN | 0,00 | $ 1.669.641,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.669.641,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.669.641,00 |
| N.P.2,26 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO | M3 | 0,00 | $ 89.634,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 89.634,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 89.634,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 46.219.579.535,00** | | **$ 2.552.120.131,55** | | **$ 2.552.120.131,55** | | **$ 46.219.579.535,00** |
| 3 | PAVIMENTO FLEXIBLE | | | | | | | | | | |
| 3,1 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1 | M2 | 143.000,00 | $ 5.557,00 | $ 794.651.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 143.000,00 | $ 794.651.000,00 |
| 3,2 | TRATAMIENTO MEDIANTE LECHADA ASFALTICA E=8 | M2 | 143.000,00 | $ 14.066,00 | $ 2.011.438.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 143.000,00 | $ 2.011.438.000,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 2.806.089.000,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 2.806.089.000,00** |
| 4 | SEÑALIZACIÓN | | | | | | | | | | |
| 4,1 | LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO. | ML | 66.000,00 | $ 5.944,00 | $ 392.304.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 66.000,00 | $ 392.304.000,00 |
| 4,2 | DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (M2) INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN MANUAL CON EQUIPO COMPRESOR. | M2 | 40,70 | $ 39.991,00 | $ 1.627.634,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,70 | $ 1.627.634,00 |
| 4,3 | ESTOPEROL METALICO 10 X 2.5 CM | UN | 2.016,00 | $ 27.282,00 | $ 55.000.512,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2.016,00 | $ 55.000.512,00 |
| 4,4 | TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 7.894,00 | $ 16.061,00 | $ 126.785.534,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7.894,00 | $ 126.785.534,00 |
| 4,5 | SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UN | 161,00 | $ 442.249,00 | $ 71.202.089,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 161,00 | $ 71.202.089,00 |
| 4,6 | SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UN | 74,00 | $ 433.684,00 | $ 32.092.616,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 74,00 | $ 32.092.616,00 |
| 4,7 | DEFENSA METALICA PARA CURVAS. SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 2.224,91 | $ 193.934,00 | $ 431.485.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2.224,91 | $ 431.485.696,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 1.110.498.081,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 1.110.498.081,00** |
| 5 | ESTRUCTURAS HIDRAULICAS | | | | | | | | | | |
| 5,1 | DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL) | M3 | 803,45 | $ 485.270,00 | $ 389.890.182,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 803,45 | $ 389.890.182,00 |
| 5,2 | DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL) | M3 | 44,65 | $ 448.201,00 | $ 20.012.175,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 44,65 | $ 20.012.175,00 |
| 5,3 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13,8 MPa (2000 PSI) | M3 | 72,19 | $ 811.099,00 | $ 58.553.237,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 72,19 | $ 58.553.237,00 |
| 5,4 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2,G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE | KG | 92.035,08 | $ 8.964,00 | $ 825.002.457,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 92.035,08 | $ 825.002.457,00 |
| 5,5 | BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1.003,82 | $ 1.364.429,00 | $ 1.369.641.119,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1.003,82 | $ 1.369.641.119,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 2.663.099.170,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 2.663.099.170,00** |
| 6 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | |
| 6,1 | CUNETA TRIANGULAR L=0.90M E=0.12M EN CONCRETO DE 3000 PSI | ML | 2.320,00 | $ 265.131,00 | $ 615.103.920,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2.320,00 | $ 615.103.920,00 |
| 6,2 | POCETA EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. | M3 | 50,7 | $ 1.005.389,00 | $ 50.973.222,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 50,70 | $ 50.973.222,00 |
| 6,3 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL | DIA | 300 | $ 346.339,00 | $ 103.901.700,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 300,00 | $ 103.901.700,00 |



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

| CONTRATO N° | | | 0775 DE 2022 | | | PROYECTO N° | | | 20211301010978 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 | SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=0.05 M | M2 | 22.500,00 | $ 55.627,00 | $ 1.251.607.500,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 22.500,00 | $ 1.251.607.500,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 2.021.586.342,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 2.021.586.342,00** |
| N.P | ÍTEMS NO PREVISTOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | **SUBTOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS** | | | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| | VALOR COSTOS DIRECTOS | | | | **$ 44.309.418.026,72** | | **$ 5.065.897.444,90** | | **$ 5.065.897.444,90** | | **$ 44.309.418.026,72** |
| | ADMINISTRACIÓN ( 27%) | | | | **$ 11.963.542.867,21** | | | | | | **$ 11.963.542.867,21** |
| | IMPREVISTOS ( 0%) | | | | | | | | | | |
| | UTILIDAD ( 4%) | | | | **$ 1.772.376.721,07** | | | | | | **$ 1.772.376.721,07** |
| | VALOR COSTOS INDIRECTOS | | | | **$ 13.735.919.588,28** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 13.735.919.588,28** |
| | PLANES DE IMPLEMENTACIÓN AMBIENTAL Y DE TRANSITO QUE NO CONSTITUYEN OBRA | | | | | | | | | | |
| 7,00 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO | UND | 1,00 | $ 229.756.600,00 | $ 229.756.600,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 229.756.600,00 |
| 8,00 | IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | UND | 1,00 | $ 492.122.739,00 | $ 492.122.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 492.122.739,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 721.879.339,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **$ 721.879.339,00** |
| | VALOR TOTAL OBRA | | | | **$ 58.767.216.954,00** | | **$ 5.065.897.444,90** | | **$ 5.065.897.444,90** | | **$ 58.767.216.954,00** |

| CUADRO RESUMEN | |
|---|---|
| **VALOR CONTRATO INICIAL O ULTIMA MODIFICACIÓN** | **$58.767.216.954,00** |
| **MODIFICACIONES (+)** | **$5.065.897.444,90** |
| **MODIFICACIONES (-)** | **$5.065.897.444,90** |
| **VALOR ADICIONAL** | **$0,00** |
| **VALOR TOTAL** | **$58.767.216.954,00** |

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA : QUE UNA VEZ ESTUDIADA LA SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA A REALIZAR MODIFICACIÓN DE MAYORES O MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS, LA INTERVENTORÍA CONSIDERA VIABLE TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE SOLICITAR AL GERENTE DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META APROBAR LA PRESENTE MODIFICACIÓN

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta por los que intervienen en ella, el día: 18 NOV. 2024

Firma:
Nombre: DANIEL ALEJANDRO ENGATIVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma:
Nombre: DANIEL ALEJANDRO ENGATIVA RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-095108

Firma:
Nombre: BORIS JOSE GAITAN CUERVO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma:
Nombre: AXEL MAURICIO CORREAL RODRIGUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 19202-82149

Nota: HACEN PARTE DE ESTE DOCUMENTO LOS SIGUIENTES ANEXOS : OFICIO DE SOLICITUD, INFORME DE INTERVENTORÍA, COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PLANOS, MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA, REPROGRAMACIÓN.

Nota: EL PERFECCIONAMIENTO DE LA PRESENTE PROYECCIÓN DE MODIFICACIÓN SERA CON LA SUSCRIPCIÓN DE LA MINUTA DE MODIFICACIÓN.

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co