

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL**



**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL
NIT 900.156.335-7**

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022", **CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL - CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN** y la empresa **ORIGEN INGENIEROS K&L ZOMAC S.A.S** identificada con NIT 901400750-0, representado legalmente por el ingeniero **LEITNER TORRES MARTINEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.117.501.249 de Florencia Caquetá.

En Popayán Cauca, a los veintinueve (29) días del mes de julio de 2022, se reunieron en las instalaciones de la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN**, el Teniente Coronel **LARRY LUIS ROSAS CORTES**, en su calidad de **DIRECTOR Y COMPETENTE CONTRACTUAL**, que para efectos **DELEGO** al Capitán **VICTOR ALFONSO ROGRIGUEZ FARFAN** jefe de contratación de la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN** encargado de las funciones director y competente contractual, facultado mediante Orden Semanal No 027 del **COMANDO DE ADQUISICIONES DEL EJECRITO del 2022** quien se denominará **EL CONTRATANTE**, el señor **MY. CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES**, **SUPERVISOR** del contrato; y por otra **ORIGEN INGENIEROS K&L ZOMAC S.A.S** identificada con NIT 901400750-0, representado legalmente por el ingeniero **LEITNER TORRES MARTINEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.117.501.249 de Florencia Caquetá, quien en adelante y para todos los efectos se denominará **EL CONTRATISTA** se celebra el presente **OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022**, que se regirá por las cláusulas que se especifican adelante, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que, el día 16 de mayo de 2022, el Teniente Coronel **LARRY LUIS ROSAS CORTES**, y por otra **ORIGEN INGENIEROS K&L ZOMAC S.A.S** identificada con NIT 901400750-0, representado legalmente por el ingeniero **LEITNER TORRES MARTINEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.117.501.249 de Florencia Caquetá, celebraron **CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022**, cuyo objeto consiste en: "MANTENIMIENTO DE BIENES



Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.
No. del Conmutador - No. 8201878
Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022".

2. Que, el plazo de ejecución del contrato de obra No. 030 CENAC Regional Popayán 2022, se estableció así: "(...) **CLAUSULA OCTAVA.- PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución será hasta de cuatro (4) meses después de quedar en firme el acta de inicio, de acuerdo a la necesidad y/o hasta agotar presupuesto".
3. Que, valor del contrato de obra No. 030 CENAC Regional Popayán 2022, se estableció en los siguientes términos: "(...) **CLAUSULA SEGUNDA. - VALOR TOTAL DEL CONTRATO.** - El valor total del presente contrato es de **DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON SETENETA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$272.608.884,71), AIU e IVA INCLUIDO.**"
4. Que, el acta de inicio del contrato de obra No. 030 CENAC Regional Popayán 2022, se suscribió el día 19 de mayo de 2022 por parte del señor **MY. CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES**, encargado de la **SUPERVISIÓN** del contrato.
5. Que, mediante concepto técnico del 18 de julio de 2022, suscrito por el **SV. BARRANTES VILLA JUAN ANDRES** y el **CT.MARTINEZ CAICEDO JONNY ALEXANDER** en calidad de comité técnico evaluador; presenta concepto con el fin de solicitar modificación al contrato de obra No. 030 CENAC Regional Popayán 2022,, de acuerdo con lo siguiente:

"(...)Mediante oficio de Radicado N° 2022672012384613: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS-S4-PPYE -17.2 fecha 18 de julio de 2022, el supervisor del contrato Sr. Mayor CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación y Supervisor contrato 030 CENAC Regional Popayán 2022, solicita al Ordenador del Gasto Sr. T.C. LARRY LUIS ROSAS CORTÉS de la Central Administrativa y Contable Regional Popayán, la emisión de concepto Económico, Jurídico y Técnico con el fin de realizar modificadorio al contrato de obra 030 CENAC regional Popayán 2022 de fecha 16 de mayo de 2022, teniendo en cuenta el oficio enviado por el Sr. Mayor CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación y Supervisor contrato 030 CENAC Regional Popayán 2022, de radicado N°2022672010216553: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS-EJECU -17.2 Solicitud autorización modificadorio contrato 030 CENAC Regional Popayán 2022 con el fin de balancear "cantidades mayores y menores".

Por lo anterior, el comité técnico evaluador del proceso de selección abreviada de menor cuantía No. 032 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VÍA CATAM – BOGOTÁ VIGENCIA 2022", por valor de

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$272.608.884,71) emite el presente concepto técnico para la modificación al contrato de obra 030 CENAC regional Popayán 2022 de fecha 16 de mayo de 2022 resultante del proceso en mención.

Es viable desde el punto de vista técnico realizar la modificación al contrato de obra 030 CENAC regional Popayán 2022 de fecha 16 de mayo de 2022 y en consecuencia establecer dentro del clausulado del contrato el balance de "cantidades mayores y menores" en mencionada obra, es dando cumplimiento al objeto contractual pactado y dar equilibrio en estos para desarrollar la ejecución del mencionado contrato, ya que son los ajustes requeridos por efectos de daños ocultos encontrados en la infraestructura durante las labores del desarrollo del mantenimiento así:

- 1. Mencionado contrato mediante acta de inicio No. 00373853 de fecha 19 de mayo de 2022 suscrita entre el supervisor y contratista se dio inicio a la ejecución encontrándose en la primera semana las siguientes situaciones de campo dentro del normal desarrollo del mantenimiento del hangar de transportes y basado en la información técnica recopilada por comité de obra por la empresa.**

2. ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO

A continuación, se relacionan los aspectos relevantes del hangar encontrados según los capítulos del balance de obra:

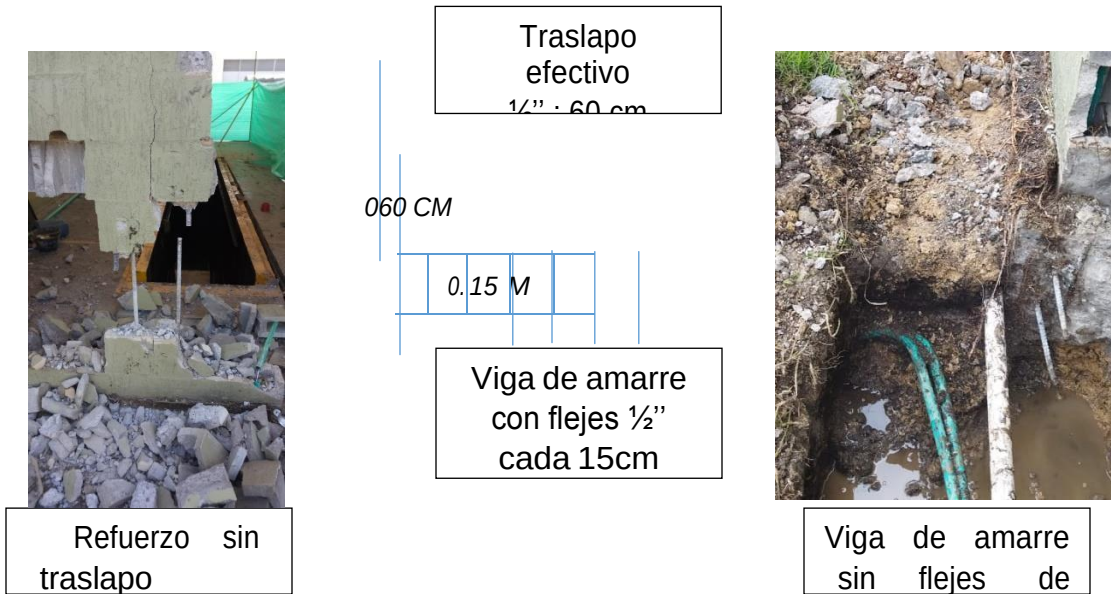
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

En medio de las actividades de reconocimiento, se encontraron las siguientes observaciones referentes a las estructuras de concreto existentes las cuales se informan a continuación:

- a. Se realizaron apliques en la placa el día 08-06-22 donde se evidencio la falta de aceros y mallas que permitieran la flexibilidad de la estructura, los cuales provocaron las grietas y fisuras existentes en la placa.



- b. Se realizaron apliques en la viga de amarre y muro en concreto posterior el día 10-06-22 donde se evidencio la falta de aceros y mallas en la viga y falta de traslapos en muros que permitieran la flexibilidad y amarre de la estructura y los cuales provocaron las grietas y fisuras existentes en estos elementos.



MANTENIMIENTO TRAMPAS DE AGUA

En medio de las actividades de reconocimiento, se encontraron las siguientes observaciones referentes a las redes hidrosanitarias existentes las cuales se informan a continuación:

c. Se levantaron las tapas de las cajas de inspección las cuales se encontraban llenas y tapadas el día 06-06-22.



- d. Se realizó una limpieza de las cajas recolectoras donde se identificó que las aguas lluvias, grises y negras se están vertiendo conjuntamente.
- e. Al día siguiente 07-06-22, se encontraron las cajas nuevamente llenas lo que indicaba que la red se encontraba tapada, por esta razón se consultó con el supervisor el cual nos informó que se iba a programar un vector para destapar la red.
- f. El día 08-06-22 se encontraron las cajas con una reducción de residuos, esto debido al drenaje de la red general del complejo realizado el 07-06-22. (Este drenaje es necesario según se nos comentó porque las aguas



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

residuales no se evacuan directo a la red de alcantarillado sino por el contrario en un punto se sella la red de salida de las aguas residuales por parte de OPAIN, generando la saturación y almacenamiento de residuos en las cajas tapando la tubería y generando malos olores.

g. Adicionalmente se realizó una excavación e investigación donde se encontró que las cajas de los baños del hangar de transporte se encuentran en un nivel más bajo de la caja de salida (Tubería en contrapendiente) por lo que los residuos no pueden salir y contrario a esto se devuelven tapando la tubería y traduciendo esto en la problemática actual de malos olores y rebose de los sólidos por la tubería y sifones de los baños.



Tubería
contrapendiente



Caja salida baños



Tubería tapada

h. También como actividad complementaria de investigación se realizó previamente el día 07-06-22. el desmonte de aparatos sanitarios y la demolición del enchape de baños para el sondeo y cambio de tubería de la red sanitaria de los baños.



3. AJUSTE DE CANTIDADES MAYORES Y MENORES BASADO EN LOS ANTECEDENTES ENUNCIADOS ANTERIORMENTE

2022 AÑO DEL LIDERAZGO,
LA MORAL COMBATIVA Y LA
CONTUNDENCIA OPERACIONAL **EJC**

Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.
No. del Conmutador - No. 8201878
Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

A continuación se relacionan los ajustes de cantidades que este comité solicita según la medidas tomadas en sitio y los nuevos trabajos requeridos, producto del desarrollo de la ejecución del contrato.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

ITEM 2. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA VIGA DE AMARRE: Se solicita reducir la cantidad contratada de 3.8 m³ a 1.21 m³, ya que se evidencia necesidad de construcción de viga nueva en muro posterior de (12.5m*0.25m*0.30m), adicionalmente se requiere construcción de viga de amarre para muro divisorio de (9.10m*0.15m*0.20m).

ITEM 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MURO DE BLOQUE EN CONCRETO: Se solicita reducir la cantidad contratada de 40.6 m² a 26.88 m², se evidencia necesidad de construcción de muro posterior nuevo de (12.5m*2.15m).

ITEM 5. MANTENIMIENTO DE COLUMNA EN CONCRETO: Se solicita reducir la cantidad contratada de 4.7 m³ a 1.95 m³, ya que se evidencia necesidad de 4 columnas para rigidez de muro posterior y muro divisorio en concreto con secciones de (2.15m*0.35m*0.25m) y adicionalmente de 3 zapatas de (1.00m*1.00m*0.40m) para la base de estas.

REPARACIONES

ITEM 6. REPARACIÓN DE GRIETAS Y FISURAS EN LOSAS: Se solicita reducir la cantidad contratada de 164.5 m a 80.8 m, ya que se evidencia necesidad de reparación de grietas y fisuras en placas de muros perimetrales y unión de columnas metálicas con placa en concreto (23m+16.3m+23m+15.3+3.2).

ITEM 8. REPARACIÓN DE GRIETAS Y FISURAS EN MUROS: Se solicita aumentar cantidad contratada de 12 un a 14 un, ya que se evidencia necesidad de reparación de grietas y fisuras en columnas de muros perimetrales.

LÁMINAS Y PINTURA DE LOS MUROS



Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.

No. del Conmutador - No. 8201878

Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



ITEM 11. APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILO: Se solicita reducir la cantidad contratada de 1275 m2 a



1100.94 m2, según cantidad medida en sitio.

MANTENIMIENTO DE TRAMPAS DE AGUA

ITEM 14. MANTENIMIENTO CAMBIO Y/O REPLAZO DE LA TUBERIA SANITARIA: Se solicita reducir la cantidad contratada de 100 ml a 2.4 ml, cambio de 2 puntos de sanitarios de lavamanos y 2 puntos de orinales (4*0.60m) según identificación de problema sanitario externo y no interno, cambio de alcance de este ítem.

1100.94 m2

2022 AÑO DEL LIDERAZGO,
LA MORAL COMBATIVA Y LA
CONTUNDENCIA OPERACIONAL **EJC**

Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.

No. del Conmutador - No. 8201878

Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com



SC6310-1

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



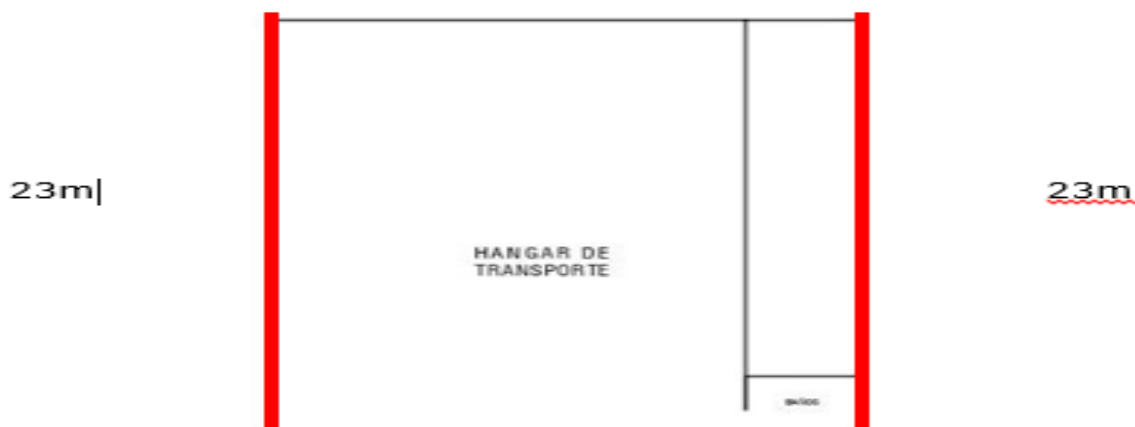
ITEMS IMPREVISTOS

ITEM IMPREVISTO. DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS: Se genera actividad nueva por necesidad de desmonte y reinstalación de 3 puertas en baños, se debe ajustar el cierre y desplome existente adicionalmente su retiro fue necesario debido al desmonte del enchape de muros para cambio de puntos sanitarios.

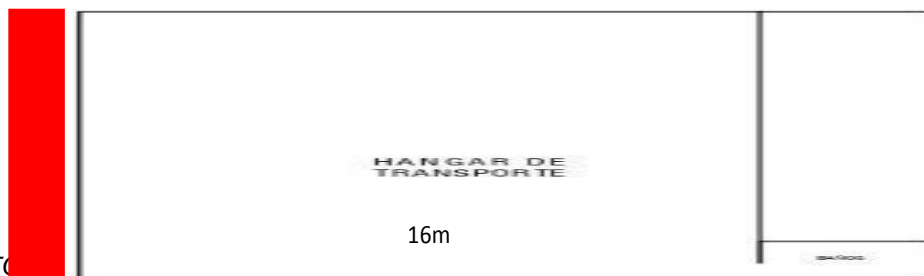
ITEM IMPREVISTO. DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS: Se genera actividad nueva por necesidad de desmonte y reinstalación de 3 puertas en baños, se debe ajustar el cierre y desplome existente adicionalmente su retiro fue necesario debido al desmonte del enchape de muros para cambio de puntos sanitarios.



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

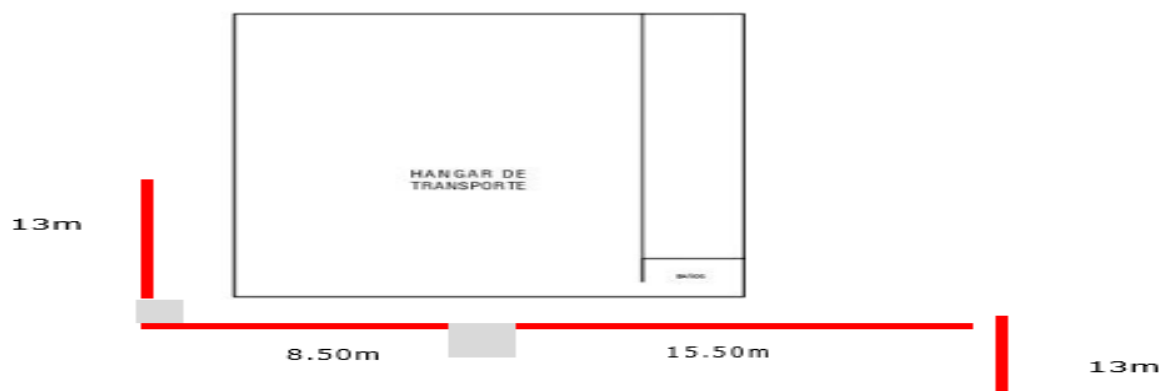


ITEM IMPREVISTO. ANDEN EN CONCRETO A: 0.60M*H0.10M*L:X: Se genera actividad nueva por necesidad de 40 ml de andén por deterioro del andén y sin utilidad alguna actual. Fundida en concreto de 3000 psi con malla #5 y acabado antideslizante, el andén es necesario junto con la canal para aislar la humedad de la placa y conducir adecuadamente las aguas lluvias evitando empozamientos en el perímetro de la edificación que a futuro afecta la placa de concreto que se encuentra dentro del objeto del contrato.



ITEM IMPREVISTO. Excavación manual de 33.6 m3 para instalación de tubería sanitaria e investigación de red existente. Se deberá excavar hasta 1.50m para mejorar la pendiente de la red y rellenar posteriormente con material común.

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

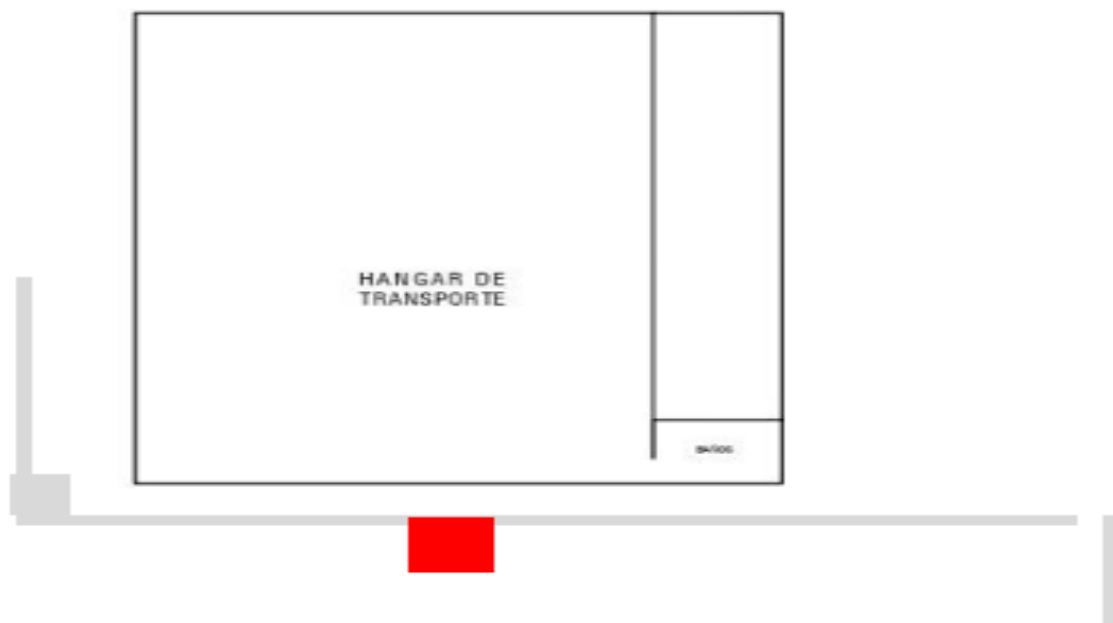


ITEM IMPREVISTO. CAJA DE INSPECCIÓN 0.80M*0.80M*0.80M: Se genera actividad nueva por necesidad de 1 caja de inspección de para rebose de desarenador y el mejoramiento de los niveles de salida de las aguas lluvia.



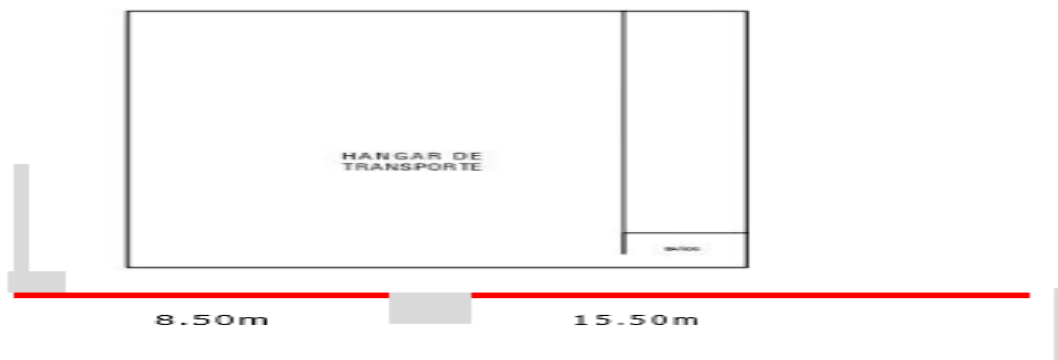
ITEM IMPREVISTO. DESARENADOR EN MAMPOSTERIA: Se genera actividad nueva por necesidad de 1 desarenador donde se recojan todas las aguas lluvias evitando la descarga de estas a la red de alcantarillado y evitando la problemática del drenaje de residuos de la base.

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



ITEM IMPREVISTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 4": Se genera actividad nueva por necesidad de 13m de tubería para arreglo de pendiente de red de aguas lluvias existentes. Esta actividad incluye todos los accesorios necesarios para la conexión a las cajas de inspección.

ITEM IMPREVISTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 8": Se genera actividad nueva por necesidad de 24m de tubería para reconducción de red sanitaria existente. Esta actividad incluye todos los accesorios necesarios para la conexión a las cajas de inspección.



ITEM IMPREVISTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA BAÑOS: Se genera actividad nueva por necesidad de 17.46m² de enchape para baños por demolición de estos para cambio de puntos sanitarios e inexistencia de formato existente. La instalación comprende la totalidad de los muros del baño con altura hasta 1.20m

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

ITEM IMPREVISTO. ASEO FINAL DE OBRA: Se genera actividad nueva por necesidad de 351.9m2 de aseo de obra para entrega a conformidad. Incluye todos los equipos y productos necesarios para mejorar la condición estética y aséptica del lugar.



Por lo anterior, expuesto el comité técnico evaluador emite concepto favorable a la modificación del contrato de obra 030 CENAC regional Popayán 2022 de fecha 16 de mayo de 2022.

Basado en los antecedentes técnicos que fueron encontrados producto del desarrollo de los trabajos de mantenimiento del hangar, los cuales requieren ajustar cantidades pactadas de ítems para que se de modificación en el desarrollo a tareas imprevistas que son necesarias y poder dar cumplimiento al objeto pactado en el contrato (...)"

6. Que mediante comunicación interna de fecha 13 de octubre de 2020, Ariel Enrique Zambrano Mesa- en calidad de Subdirector para el Manejo de Desastres de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo-UNGRD-, solicitó a la Dra. Andrea Lizeth Moreno Cuervo Coordinadora del Grupo de Gestión Contractual de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres-UNGRD, la elaboración del otrosí del contrato No. 9677-PPAL001-1132-2020, teniendo en cuenta el informe de supervisión presentado.
7. Que, ahora, de acuerdo a lo expresado por el Consejo de Estado y la Contraloría General de la República, en los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público, los principios y la buena administración. En todo caso, cualquiera de las condiciones o estipulaciones de los contratos estatales no podrá ser contraria a los principios y finalidades del Estatuto de Contratación Estatal y los de la buena administración.
8. Que igualmente, el artículo 26 del Estatuto de Contratación Estatal, contempla que en virtud al principio de responsabilidad "Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato", e igualmente que "Las actuaciones de los servidores públicos estarán

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

presididas por las reglas sobre administración de bienes ajenos y por los mandatos y postulados que gobiernan una conducta ajustada a la ética y a la justicia". Lo cual indica que, aunque no existe límite de adición en el plazo o término del contrato, en atención al principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados a vigilar la correcta ejecución del contrato, y observar las reglas de la administración de bienes ajenos. Aunque es frecuente que en los contratos estatales existan adiciones en su plazo, no es menos cierto que dichas adiciones en aras a la observancia de los principios de la contratación estatal deben encontrarse justificadas.

9. Que para la elaboración del presente Otrosí, no requiere adición de recursos.
10. Que las partes manifiestan no encontrarse incursos en ninguna causal de inhabilidad o incompatibilidad para la celebración del presente otrosí.
11. Que por medio de oficio Radicado N° **2022672010216553**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS-EJECU-17.2, recibido en la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN**, el 21 de julio de 2022, el señor **MY. CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES**, solicitó Al **Sr. T.C. LARRY LUIS ROSAS CORTÉS** Director y Competente contractual de la Central Administrativa y Contable Regional Popayán, la elaboración del presente otrosí No.01, **CONTRATO DE OBRA No. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022**: con los siguientes argumentos:

"(...) ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO

A continuación, se relacionan los aspectos relevantes del hangar encontrados según los capítulos del balance de obra:

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

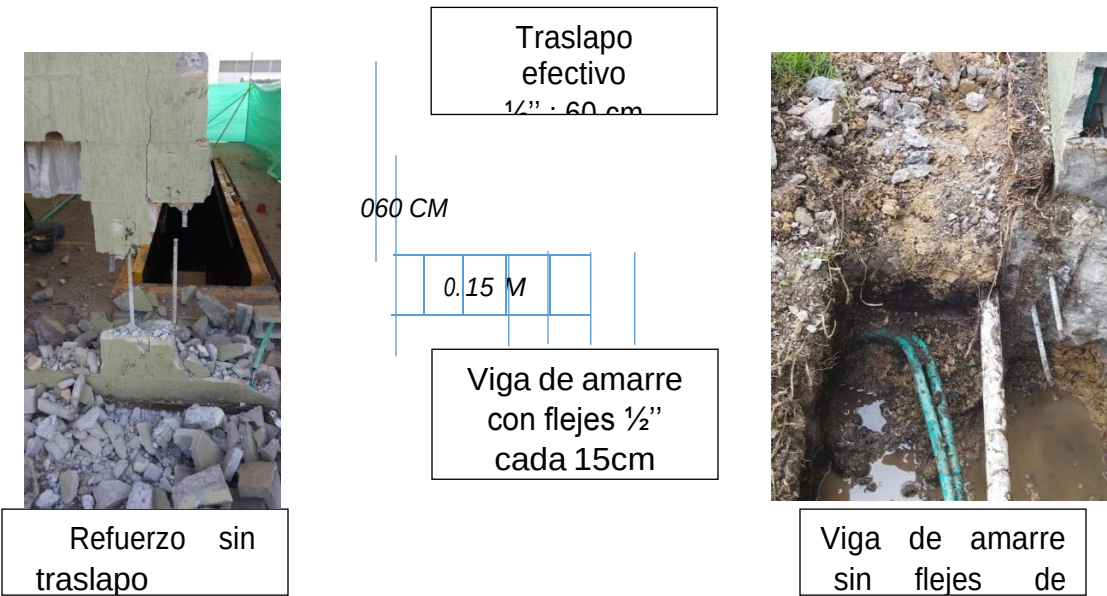
En medio de las actividades de reconocimiento, se encontraron las siguientes observaciones referentes a las estructuras de concreto existentes las cuales se informan a continuación:

- i. *Se realizaron apliques en la placa el día 08-06-22 donde se evidencio la falta de aceros y mallas que permitieran la flexibilidad de la estructura, los cuales provocaron las grietas y fisuras existentes en la placa.*

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



j. Se realizaron apliques en la viga de amarre y muro en concreto posterior el día 10-06-22 donde se evidencio la falta de aceros y mallas en la viga y falta de traslapos en muros que permitieran la flexibilidad y amarre de la estructura y los cuales provocaron las grietas y fisuras existentes en estos elementos.



MANTENIMIENTO TRAMPAS DE AGUA

En medio de las actividades de reconocimiento, se encontraron las siguientes observaciones referentes a las redes hidrosanitarias existentes las cuales se informan a continuación:

k. Se levantaron las tapas de las cajas de inspección las cuales se encontraban llenas y tapadas el día 06-06-22.



- l. Se realizó una limpieza de las cajas recolectoras donde se identificó que las aguas lluvias, grises y negras se están vertiendo conjuntamente.*
- m. Al día siguiente 07-06-22, se encontraron las cajas nuevamente llenas lo que indicaba que la red se encontraba tapada, por esta razón se consultó con el supervisor el cual nos informó que se iba a programar un vactor para destapar la red.*
- n. El día 08-06-22 se encontraron las cajas con una reducción de residuos, esto debido al drenaje de la red general del complejo realizado el 07-06-22. (Este drenaje es necesario según se nos comentó porque las aguas*



residuales no se evacuan directo a la red de alcantarillado sino por el contrario en un punto se sella la red de salida de las aguas residuales por parte de OPAIN, generando la saturación y almacenamiento de residuos en las cajas tapando la tubería y generando malos olores.

- o. Adicionalmente se realizó una excavación e investigación donde se encontró que las cajas de los baños del hangar de transporte se encuentran en un nivel más bajo de la caja de salida (Tubería en contrapendiente) por lo que los residuos no pueden salir y contrario a esto se devuelven tapando la tubería y traduciendo esto en la problemática actual de malos olores y rebose de los sólidos por la tubería y sifones de los baños.*

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



p. También como actividad complementaria de investigación se realizó previamente el día 07-06-22. el desmonte de aparatos sanitarios y la demolición del enchape de baños para el sondeo y cambio de tubería de la red sanitaria de los baños.



4. AJUSTE DE CANTIDADES MAYORES Y MENORES BASADO EN LOS ANTECEDENTES ENUNCIADOS ANTERIORMENTE

A continuación se relacionan los ajustes de cantidades que este comite solicita según la medidas tomadas en sitio y los nuevos trabajos requeridos, producto del desarrollo de la ejecución del contrato.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

ITEM 2. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA VIGA DE AMARRE: Se solicita reducir la cantidad contratada de 3.8 m3 a 1.21 m3, ya que se evidencia necesidad de construcción de viga nueva en muro posterior de (12.5m*0.25m*0.30m), adicionalmente se requiere construcción de viga de amarre para muro divisorio de (9.10m*0.15m*0.20m).

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

ITEM 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MURO DE BLOQUE EN CONCRETO: Se solicita reducir la cantidad contratada de 40.6 m² a 26.88 m², se evidencia necesidad de construcción de muro posterior nuevo de (12.5m*2.15m).

ITEM 5. MANTENIMIENTO DE COLUMNA EN CONCRETO: Se solicita reducir la cantidad contratada de 4.7 m³ a 1.95 m³, ya que se evidencia necesidad de 4 columnas para rigidez de muro posterior y muro divisorio en concreto con secciones de (2.15m*0.35m*0.25m) y adicionalmente de 3 zapatas de (1.00m*1.00m*0.40m) para la base de estas.

REPARACIONES

ITEM 6. REPARACIÓN DE GRIETAS Y FISURAS EN LOSAS: Se solicita reducir la cantidad contratada de 164.5 m a 80.8 m, ya que se evidencia necesidad de reparación de grietas y fisuras en placas de muros perimetrales y unión de columnas metálicas con placa en concreto (23m+16.3m+23m+15.3+3.2).

ITEM 8. REPARACIÓN DE GRIETAS Y FISURAS EN MUROS: Se solicita aumentar cantidad contratada de 12 un a 14 un, ya que se evidencia necesidad de reparación de grietas y fisuras en columnas de muros perimetrales.

LÁMINAS Y PINTURA DE LOS MUROS



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

ITEM 11. APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILO: Se solicita reducir la cantidad contratada de 1275 m2 a



1100.94 m2, según cantidad medida en sitio.

MANTENIMIENTO DE TRAMPAS DE AGUA

ITEM 14. MANTENIMIENTO CAMBIO Y/O REMPLAZO DE LA TUBERIA SANITARIA: Se solicita reducir la cantidad contratada de 100 ml a 2.4 ml, cambio de 2 puntos de sanitarios de lavamanos y 2 puntos de orinales (4*0.60m) según identificación de problema sanitario externo y no interno, cambio de alcance de este ítem.

1100.94 m2

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



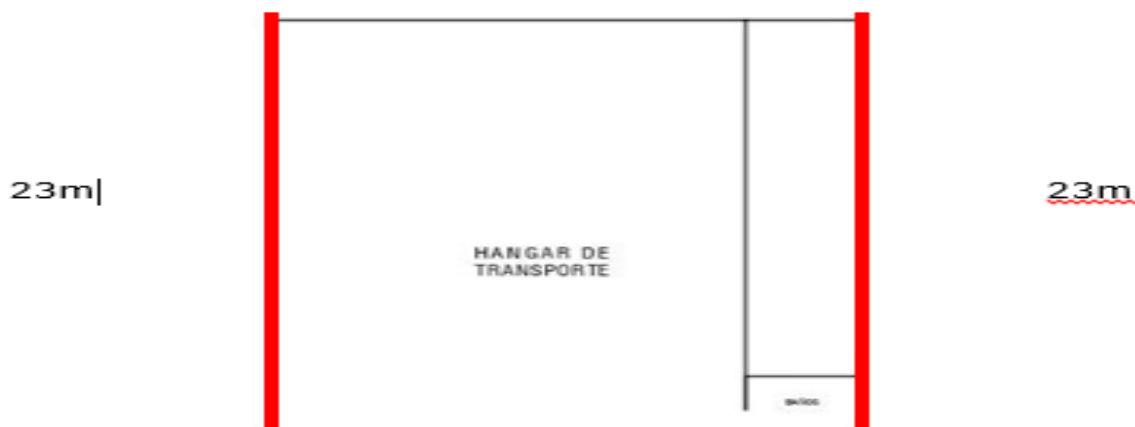
ITEMS IMPREVISTOS

ITEM IMPREVISTO. *DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS: Se genera actividad nueva por necesidad de desmonte y reinstalación de 3 puertas en baños, se debe ajustar el cierre y desplome existente adicionalmente su retiro fue necesario debido al desmonte del enchape de muros para cambio de puntos sanitarios.*

ITEM IMPREVISTO. *DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS: Se genera actividad nueva por necesidad de desmonte y reinstalación de 3 puertas en baños, se debe ajustar el cierre y desplome existente adicionalmente su retiro fue necesario debido al desmonte del enchape de muros para cambio de puntos sanitarios.*



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

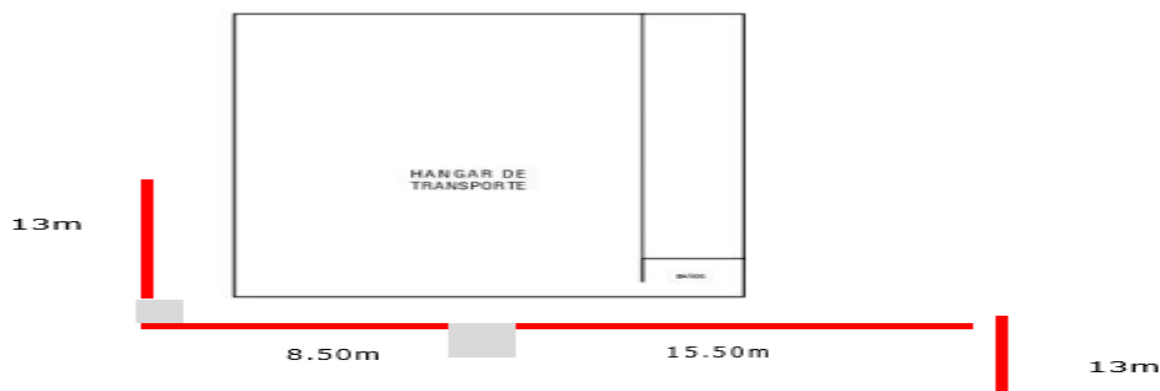


ITEM IMPREVISTO. ANDEN EN CONCRETO A: 0.60M*H0.10M*L:X: Se genera actividad nueva por necesidad de 40 ml de andén por deterioro del andén y sin utilidad alguna actual. Fundida en concreto de 3000 psi con malla #5 y acabado antideslizante, el andén es necesario junto con la canal para aislar la humedad de la placa y conducir adecuadamente las aguas lluvias evitando empozamientos en el perímetro de la edificación que a futuro afecta la placa de concreto que se encuentra dentro del objeto del contrato.



ITEM IMPREVISTO. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN: Se genera actividad nueva por necesidad de excavación manual de 33.6 m3 para instalación de tubería sanitaria e investigación de red existente. Se deberá excavar hasta 1.50m para mejorar la pendiente de la red y rellenar posteriormente con material común.

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

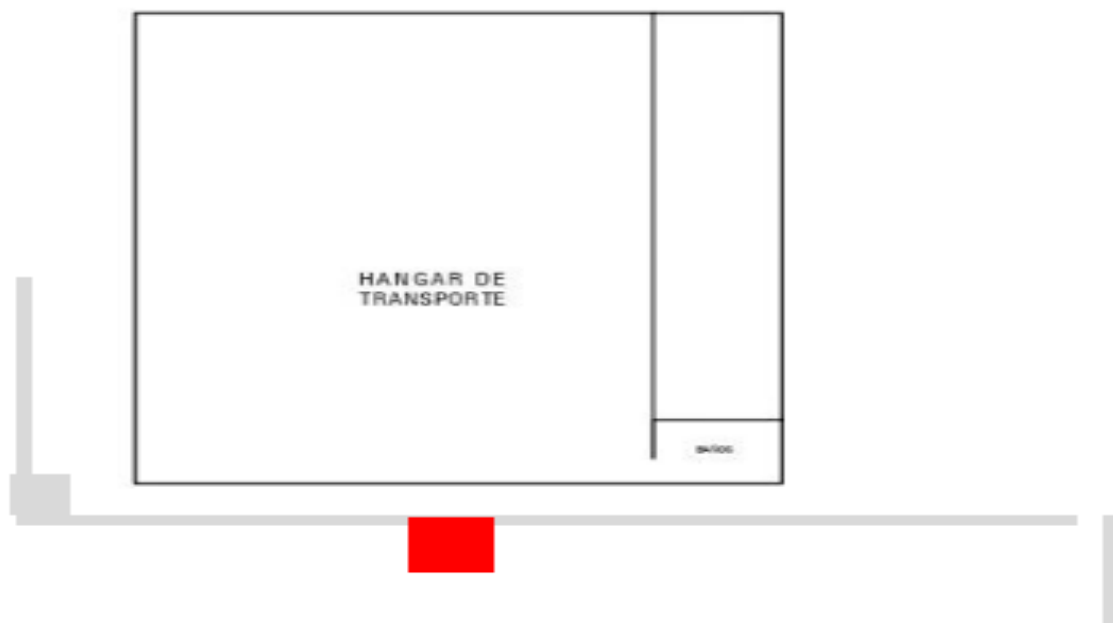


ITEM IMPREVISTO. CAJA DE INSPECCIÓN 0.80M*0.80M*0.80M: Se genera actividad nueva por necesidad de 1 caja de inspección de para rebose de desarenador y el mejoramiento de los niveles de salida de las aguas lluvia.



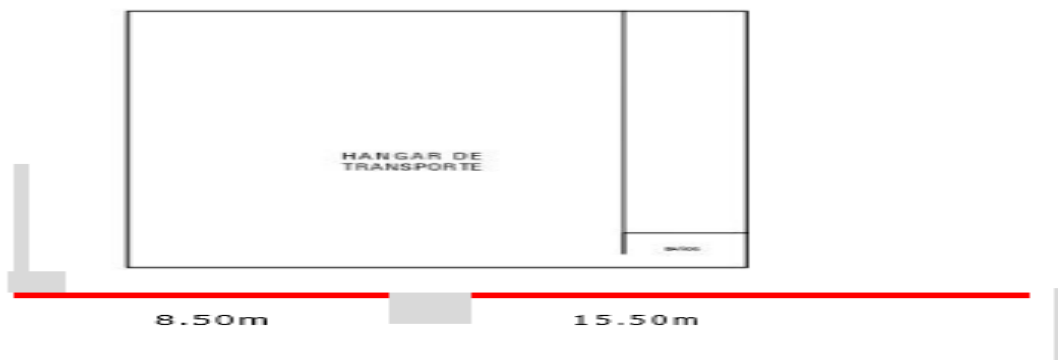
ITEM IMPREVISTO. DESARENADOR EN MAMPOSTERIA: Se genera actividad nueva por necesidad de 1 desarenador donde se recojan todas las aguas lluvias evitando la descarga de estas a la red de alcantarillado y evitando la problemática del drenaje de residuos de la base.

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"



ITEM IMPREVISTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 4": Se genera actividad nueva por necesidad de 13m de tubería para arreglo de pendiente de red de aguas lluvias existentes. Esta actividad incluye todos los accesorios necesarios para la conexión a las cajas de inspección.

ITEM IMPREVISTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 8": Se genera actividad nueva por necesidad de 24m de tubería para reconducción de red sanitaria existente. Esta actividad incluye todos los accesorios necesarios para la conexión a las cajas de inspección.



ITEM IMPREVISTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA BAÑOS: Se genera actividad nueva por necesidad de 17.46m² de enchape para baños por demolición de estos para cambio de puntos sanitarios e inexistencia de formato existente. La instalación comprende la totalidad de los muros del baño con altura hasta 1.20m

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

ITEM IMPREVISTO. ASEO FINAL DE OBRA: Se genera actividad nueva por necesidad de 351.9m2 de aseo de obra para entrega a conformidad. Incluye todos los equipos y productos necesarios para mejorar la condición estética y aséptica del lugar.



Por lo anterior, expuesto el comité técnico evaluador emite concepto favorable a la modificación del contrato de obra 030 CENAC regional Popayán 2022 de fecha 16 de mayo de 2022.

Basado en los antecedentes técnicos que fueron encontrados producto del desarrollo de los trabajos de mantenimiento del hangar, los cuales requieren ajustar cantidades pactadas de ítems para que se de modificación en el desarrollo a tareas imprevistas que son necesarias y poder dar cumplimiento al objeto pactado en el contrato (...)"

Así mismo, se soporta el ajuste de cantidades pactadas de conformidad con el balance de MENORES Y MAYORES CANTIDADES con el APU que se expone a continuación:

NP 1		Desmonte y reinstalación de puertas y mantenimiento correctivo				UN
Justificación		Se genera actividad nueva por necesidad de desmonte y reinstalación de 3 puertas en baños por mal cierre y desplome.				
1 Materiales						
	<u>Nombre</u>	<u>U.</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>	
	Bisagra aluminio	<u>M</u>	3	\$ 5,000	\$	
	ext 3Aceite	<u>U</u>	1	\$ 3,000		15,00
		<u>N</u>			0	
		<u>U</u>			\$	
	SUBTOTAL	<u>N</u>				3,00
					0	
					\$	-
					\$	
					0	18,00
2 Mano de Obra						
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>	
	Cuadrilla especializada	GB	1.00	\$ 230,000	\$	230,000
	SUBTOTAL				\$	230,000

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

3 Equipo					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$ 2,000
	SUBTOTAL				\$ 2,000
VALOR UNITARIO TOTAL					\$ 250,000

NP 2 Mantenimiento, cambio y/o reemplazo si es necesario, de canales metalicas ML de cubierta (Incluye cambio hasta 5ml)					
Justificación Se genera actividad nueva por necesidad de mantenimiento de 46 ml de canales metálicas de cubiertas en evidente deterioro y sin utilidad alguna actual					
1 Materiales					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Canal en lamina de acero CAL 20.	ML	0.185	\$ 220,000	\$
		40,700			
	Soldadura 7018	KG	1	\$ 34,300	\$
		34,300			
2					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 75,000
Mano de Obra					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Cuadrilla especializada	GB	0.40	\$ 230,000	\$
		92,000			
	SUBTOTAL				\$ 92,000
3 Equipo					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$
		2,000			
	SUBTOTAL				\$ 2,000
VALOR UNITARIO TOTAL					\$ 169,000

NP 3 Anden en concreto A:0.60M*H:0.10*L:x ML					
Justificación Se genera actividad nueva por necesidad de 40 ml de anden por deterioro del andén y sin utilidad alguna actual.					

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

1 Materiales					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Mortero 1:3	M3	0.0700	\$ 600,000	\$
		42,000			
					\$ -
2	SUBTOTAL				\$ 42,000
Mano de Obra					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Cuadrilla especializada	GB	0.40	\$ 230,000	\$
		92,000			
	SUBTOTAL				\$ 92,000
3 Equipo					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Herramienta menor	GB	0.5	\$ 2,000	\$
		1,000			
	SUBTOTAL				\$ 1,000
VALOR UNITARIO TOTAL					\$ 135,000

NP 4		M3			
Excavación manual en material común					
Justificación	Se genera actividad nueva por necesidad de excavación manual de 33.6 m3 para instalación de tubería sanitaria e investigación de red existente.				
1 Materiales					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Mortero 1:4	M3	0.0610	\$ 420,000	\$
		25,600			
	Mixto	M3	0.0800	\$ 80,000	\$
		6,400			
2				\$	-
	SUBTOTAL			\$	32,000
Mano de Obra					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Cuadrilla especializada	GB	0.20	\$ 230,000	\$
		46,000			
	SUBTOTAL			\$	46,000

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

3 Equipo					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$
		2,000			
	SUBTOTAL				\$ 2,000
	VALOR UNITARIO TOTAL				\$ 80,000

NP 5		UN			
Caja de inspección 0.80*0.80*0.80. Incluye excavación.					
Justificación	Se genera actividad nueva por necesidad de 1 caja de inspección de para rebose de agua limpia del desarenador y el mejoramiento de los niveles de salida de las aguas lluvia.				
1 Materiales					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Mortero 1:3	M3	0.6400	\$ 600,000	\$
		384,000			
	Acero corrugado	KG	20.0000	\$ 18,000	\$
		360,000			
	Formaleta	ML	3.2000	\$ 21,563	\$
2		69,000			
				\$	-
	SUBTOTAL			\$	813,000
Mano de Obra					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Tres ayudantes	DIA	1.00	\$ 180,000	\$
		180,000			
	Cuadrilla especializada	GB	1.00	\$ 230,000	\$
		230,000			
	SUBTOTAL			\$	410,000
3 Equipo					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$
		2,000			
	SUBTOTAL			\$	2,000
VALOR UNITARIO TOTAL				\$ 1,225,000	

NP 6	Mantenimiento y adecuación desarenador en mampostería e.=25,0 cm UN h.=3,50 m ø.=1,80 m. Incluye base en gravilla y arena, muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón.
-------------	---

Justificación Se genera actividad nueva por necesidad de 1 desarenador donde se recojan todas las aguas lluvias evitando la descarga de estas a la red de alcantarillado y generando aprovechamiento y reciclaje de agua para utilización posterior					
1 Materiales					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Mortero 1:3	M3	0.3240	\$ 600,000	\$
		194,400			
	Acero corrugado	KG	10.0000	\$ 18,000	\$
		180,000			
	Gravilla y arena	M3	0.8100	\$ 344,296	\$
2		278,880			
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 653,280
Mano de Obra					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Dos ayudantes	DIA	2.00	\$ 180,000	\$
		360,000			
	Cuadrilla especializada	GB	5.00	\$ 230,000	\$
		1,150,000			
	SUBTOTAL				\$ 1,510,000
3 Equipo					
	<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
	Alquiler martillo neumatico	DIA	6	\$ 450,000	\$
		2,700,000			
	Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$
		2,000			
	SUBTOTAL				\$ 2,702,000
VALOR UNITARIO TOTAL					\$ 4,865,280

NP 7			ML		
Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro 4" incluye accesorios					
Justificación Se genera actividad nueva por necesidad de 13m de tubería para arreglo de pendiente de red de aguas lluvias existente.					
1 Materiales					
Nombre	U.	Cant	Vr.Unitario	Vr.Parcial	
Tubo PVC Presión	M	1	\$	\$	
de 4"Union PVC	M	0.1	22,50		22,50
Presión de 4"	L	0.1	0	0	
Soldadura PVC	M	0.1	\$	\$	
Limpiador PVC	L		40,00		4,00
SUBTOTAL	GL		\$	\$	
	GI		200,00		20,00
			0	0	
			\$	\$	
			98,00		9,80
			0	0	
				\$	
					56,30
				0	
2 Mano de Obra					
Nombre	U.M	Cant	Vr.Unitario	Vr.Parcial	
Un Oficial y Un Ayudante	Dia	0.10	\$ 100,650	\$	9,700
SUBTOTAL				\$	9,700
3 Equipo					
Nombre	U.M	Cant	Vr.Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$	2,000
SUBTOTAL				\$	2,000
VALOR UNITARIO TOTAL				\$	68,000

NP 8		ML
Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro 8" incluye accesorios		
Justificación	Se genera actividad nueva por necesidad de 24m de tubería para reconducción y separación de red de aguas lluvias y residuales existentes.	

1 Materiales				
<u>Nombre</u>	<u>U.</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Tubo PVC Presión	M	1	\$	\$
de 8"Union PVC	M	0.1	46,00	46,00
Presión de 8"	L	0.2	0	0
Soldadura PVC	M	0.2	\$	\$
Limpiador PVC	L		80,00	8,00
SUBTOTAL	GL		0	0
	GI		\$	\$
			200,00	40,00
			0	0
			\$	\$
			98,00	19,60
			0	0
				\$
				113,60
				0
2 Mano de Obra				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Un Oficial y Un Ayudante	Dia	0.34	\$ 100,650	\$ 34,400
SUBTOTAL				\$ 34,400
3 Equipo				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$ 2,000
SUBTOTAL				\$ 2,000
VALOR UNITARIO TOTAL			\$ 150,000	

NP 9		M		
Suministro e instalación de enchape para baños		2		
Justificación	Se genera actividad nueva por necesidad de 20.95m2 de enchape para baños por demolición de estos para cambio de puntos sanitarios e inexistencia de formato existente.			
1 Materiales				
<u>Nombr</u>	<u>U.</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
eEnchape	M	1	\$	\$ 50,000
cerámico Pegante	M	5	50,00	\$ 9,480
Pegacor Boquilla	2	0.5	0	\$ 2,580
Para enchape	K	0.05	\$	\$ 210
Estopa	G		6	\$ 62,270

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

SUBTOTAL	K		\$	
	G			5,16
	K		0	
	G		\$	4,20
			0	
2 Mano de Obra				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Un Oficial y Un Ayudante	Dia	0.23	\$ 100,650	\$ 22,730
SUBTOTAL				\$ 22,730
3 Equipo				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
				\$ -
SUBTOTAL				
VALOR UNITARIO TOTAL			\$ 85,000	

NP 10		M2		
Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro 4" incluye accesorios				
Justificación Se genera actividad nueva por necesidad de 351.9m2 de aseo de obra para entrega a conformidad.				
1 Materiales				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Productos de aseo	GB	0.15	\$ 10,000	\$ 1,500
SUBTOTAL				\$ 1,500
2 Mano de Obra				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Un Ayudante	Dia	0.10	\$ 50,000	\$ 5,000
SUBTOTAL				\$ 5,000
3 Equipo				
<u>Nombre</u>	<u>U.M</u>	<u>Cant</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Vr.Parcial</u>
Herramienta menor	GB	1	\$ 2,000	\$ 2,000
SUBTOTAL				\$ 2,000
VALOR UNITARIO TOTAL				\$ 8,500

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

CONTRATO No. 030
HANGAR DE TRANSPORTES



Florencia, Caquetá 1 de Agosto de 2022

Señores:

CENAC POPAYAN

Popayán, Cauca

No.02

REF: COTIZACION ACTIVIDADES NO PREVISTAS A REALIZAR EN EL HANGAR DE TRANSPORTE

Respetados señores:

Atendiendo a su solicitud, nos permitimos presentar cotización de actividades a realizar en el Hangar de CATAM en la ciudad de Bogotá:

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VIR TOTAL UNITARIO	VIR TOTAL
NP1	Demonte y reinstalación de puertas y mantenimiento correctivo	UN	3	\$ 250,000	\$ 750,000
NP2	Mantenimiento, cambio y/o reemplazo si es necesario, de cerrojos metálicos de cerradura	ML	40	\$ 180,000	\$ 7,200,000
NP3	Andén en concreto A 0.80MPH 0.10% x	ML	40	\$ 135,000	\$ 5,400,000
NP4	Escalera metálica en material común	M2	33.8	\$ 80,000	\$ 2,688,000
NP5	Caja de inspección 0.80x0.70x0.30 incluye elevación	UN	1	\$ 1,225,591	\$ 1,225,591
NP6	Mantenimiento y adecuación de pavimento en intersección a+25.0 con h=3.50 m a+1.80 m. Incluye base en grava y arena, muro sencillo de ladrillo recubierto con placas de concreto a 10%.	UN	1	\$ 4,885,280	\$ 4,885,280
NP7	Suministro e instalación de tubería sanitaria diámetro 4" incluye accesorios	ML	13	\$ 68,000	\$ 884,000
NP8	Suministro e instalación de tubería sanitaria diámetro 8" incluye accesorios	ML	24	\$ 150,000	\$ 3,600,000
NP9	Suministro e instalación de tubería para tubería	M2	20.95	\$ 85,000	\$ 1,780,000
NP10	Asociar final de obra	M2	303.9	\$ 8,500	\$ 2,583,150
				SUBTOTAL COTIZACIÓN	\$ 31,988,941
				ADMINISTRACIÓN	10% \$ 3,198,894
				IMPRESVITOS	1% \$ 319,889
				UTILIDADES	5% \$ 1,599,447
				IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 303,810
				TOTAL IVA	\$ 4,378,899
				TOTAL	\$ 38,334,789

Cordialmente

LEITNER TORRES MARTINEZ

Representante Legal

ORIGEN INGENIEROS K&L ZOMAC S.A.S

En virtud de lo anterior, y de conformidad con la justificación, el presente Otrosí No. 01 se registrará por las siguientes:

CLAUSULAS

PRIMERO: AJUSTAR las cantidades pactadas de conformidad con el balance de MENORES Y MAYORES CANTIDADES, de conformidad con los APUS expuestos anteriormente y aceptado por el supervisor del contrato.

CANTIDADES CONTRATADAS						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R TOTAL UNITARIO	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL
	MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES HANGAR DE TRANSPORTES EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN BOGOTÁ.				227,268,766		30,349,695		32,516,741		227,268,766
1	MANTENIMIENTO Y REPARACION				106,398,922		5,943,261		-		100,455,661
1	Mantenimiento y reparación de la losa del piso al interior de la edificación, se debe tener en cuenta que el material de escombros se retiran de la obra para ser transportados a los sitios autorizados para su disposición final; de igual forma se debe realizar mantenimiento y reparación de losa en concreto hidráulico de 3,500 PSI, la cual debe incluir acero de refuerzo, compactación de subrasante, sub-base granular y geotextil NTC2500.	M2	365	\$ 210,562.00	\$ 76,855,130.00	\$ -		\$ -		365	\$ 76,855,130.00

2022 AÑO DEL LIDERAZGO,
LA MORAL COMBATIVA Y LA
CONTUNDENCIA OPERACIONAL EJC

Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.

No. del Conmutador - No. 8201878

Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com



OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

2	Mantenimiento y reparación de la viga de amarre en su parte afectada, incluye retiro de escorbos para su disposición final; así mismo se debe realizar reparación de viga de amarre en concreto hidráulico de 3.100 PSI, la cual incluye varilla de acero de refuerzo, de 1 1/2" o 2"	M3	3.8	\$ 760,000.00	\$ 2,888,000.00	2.59	\$ 1,968,400.00	\$ -	1.21	\$ 919,600.00
3	Mantenimiento y reparación del muro en bloques de concreto, incluye retiro de escorbos y disposición final del mismo, así como también mantenimiento y reparación del muro en bloques de cemento.	M2	40.6	\$ 132,100.00	\$ 5,363,260.00	13.72	\$ 1,812,412.00	\$ -	26.88	\$ 3,550,848.00
4	Reparación y mantenimiento de canal en concreto refinado alrededor de la edificación existente, impermeabilizado, con sección interna mínima efectiva de B=0.30m y H=0.20m, y con la instalación de un drenaje sub-superficial tipo dren francés de sección 0.50m x 1.00m (la profundidad debe evaluarse hasta nivel de cimentación) con tubo ranurado de 4" y Geotextil NO TEJIDO NT3000. El descole de ambas estructuras de drenaje debe colocarse por lo menos a 5 metros de la edificación en el canal natural existente. Adecuación de los drenajes de aguas lluvias, incluye adecuación y mantenimiento.	ML	54.0	\$ 325,865.00	\$ 17,596,710.00		\$ -	\$ -	54	\$ 17,596,710.00
5	Mantenimiento y reparación de columna en concreto hidráulico 3100 PSI, según norma NSR10 incluye refuerzo y varilla de acero de 1 1/2" o 2" por dentro.	M3	4.7	\$ 786,345.00	\$ 3,695,821.50	2.75	\$ 2,162,448.75	\$ -	1.95	\$ 1,533,372.75
2	REPARACIONES			44,468,100		8,118,900		557,800		36,907,000
6	Reparación de grietas y fisuras presentadas en la superficie de las losas en concreto con compuesto químico diseñado una gama de aplicaciones de reparación de hormigón (mortero de relleno sin contracción).	ML	164.5	\$ 97,000.00	\$ 15,956,500.00	83.7	\$ 8,118,900.00	\$ -	80.8	\$ 7,837,600.00
7	Realizar Lavado con hidrolavadora y epóxido de la superficie tratada con rince restaurador, para retirar los diferentes contaminantes adheridos a la superficie.	GLOBAL	1	\$ 243,800.00	\$ 243,800.00		\$ -	\$ -	1	\$ 243,800.00
8	Reparación de grietas y fisuras presentadas entre las uniones de los muros y las columnas metálicas con estuco de relleno, pulido y acabados.	UN	12	\$ 278,900.00	\$ 3,346,800.00		\$ -	2	\$ 557,800.00	\$ 3,904,600.00
9	Aplicación de Pintura para tráfico pesado en losas construidas (demarcación y señalización).	ML	351	\$ 71,000.00	\$ 24,921,000.00		\$ -	\$ -	351	\$ 24,921,000.00
3	LÁMINAS Y PINTURA DE LOS MUROS			59,927,274		3,347,174		-		56,580,101
10	Cambio de láminas en los muros con material de placas plana de fibrocemento fabricada a base de cemento el cual deberá ser resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica (que cumpla con la NTC 4373 tipo B categoría 3), masilla acrílica para exteriores, suministro e instalación de tornillos y ángulos metálicos de sujeción en lugares que se requieran. Incluye acabado con graniplass y pintura (colores a escoger).	M2	243.8	145,238	35,409,024		\$ -	\$ -	243.8	\$ 35,409,024.00
11	Aplicación de pintura tipo vinilo o pintura tipo I a dos colores (colores a escoger), a todos los muros internos y externos que conforman la edificación incluyendo las placas planas de fibrocemento garantizando buen aspecto y excelentes condiciones de las instalaciones.	M2	1275	19,230	24,518,250	174.06	\$ 3,347,173.80	\$ -	1100.94	\$ 21,171,076.20
4	MANTENIMIENTO DE TRAMPAS DE AGUA			16,474,470		12,940,360		-		1,367,064
12	Mantenimiento de las trampas de agua ubicadas en la parte posterior de la edificación, en las cuales se debe sacar el material granulado, despejar de impurezas y volver a compactar cada una de las trampas de arena, rellenar con material de la misma calidad si es necesario.	SERVICIO	3	215,190	\$ 645,570.00		\$ -	\$ -	3	\$ 645,570.00
13	Se debe cambiar las láminas de de cielo raso fibra mineral que ya por su suciedad no se puedan lavar, estas láminas deben cumplir con las especificaciones técnicas del manual del CLAVE	SERVICIO	1	350,000	\$ 350,000.00		\$ -	\$ -	1	\$ 350,000.00
14	Mantenimiento, cambio y/o reemplazo si es necesario, de la tubería de los servicios sanitarios ubicados dentro de la edificación del hangar de transportes, reconstrucción y reparación e instalación de enchapes en paredes y pisos.	ML	100	154,789	\$ 15,478,900.00	83.6	\$ 12,940,360.40	\$ -	2.4	\$ 371,493.60
5	NO PREVISTOS			-		-		31,958,941		31,958,941
NP1	Desmonte e instalación de puertas y mantenimiento correctivo	UN		250,000	\$ -		\$ -	3	\$ 750,000.00	\$ 750,000.00
NP2	Mantenimiento, cambio y/o reemplazo si es necesario, de canales metálicos descubierta (Incluye cambio hasta 5mt)	ML		169,000	\$ -		\$ -	46	\$ 7,774,000.00	\$ 7,774,000.00
NP3	Andén en concreto A.U.60M*H.U.10*P.L.x	ML		135,000	\$ -		\$ -	40	\$ 5,400,000.00	\$ 5,400,000.00
NP4	Excavación manual en material común	M3		80,000	\$ -		\$ -	33.6	\$ 2,688,000.00	\$ 2,688,000.00
NP5	Caja de inspección 0.80*0.80*0.80. Incluye excavación.	UN		1,225,591	\$ -		\$ -	1	\$ 1,225,591.20	\$ 1,225,591.20
NP6	Mantenimiento y adecuación desarenador en manpostera e=25.0 cm h=3.50 me=1.80 m. Incluye base en grava y arena, muro sencillo de ladrillo recocado común con piezas dispuestas a tizón.	UN		4,865,280	\$ -		\$ -	1	\$ 4,865,280.00	\$ 4,865,280.00
NP7	Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro 4" incluye accesorios	ML		68,000	\$ -		\$ -	13	\$ 884,000.00	\$ 884,000.00
NP8	Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro 8" incluye accesorios	ML		150,000	\$ -		\$ -	24	\$ 3,600,000.00	\$ 3,600,000.00
NP9	Suministro e instalación de enchape para baños	M2		85,000	\$ -		\$ -	20.95	\$ 1,780,920.00	\$ 1,780,920.00
NP10	Aseo final de obra	M2		8,500	\$ -		\$ -	351.9	\$ 2,991,150.00	\$ 2,991,150.00
SUBTOTAL COTIZACIÓN				227,268,766		30,349,695		32,516,741		227,268,766
			13%	29,544,940		3,945,460		4,227,176		29,544,940
			1%	2,272,688		303,497		42,272		2,272,688
			5%	11,363,438		197,273		2,114		11,363,438
			19%	2,159,053		57,664		402		2,159,053
			TOTAL AIU	45,340,119		4,503,895		4,271,963		45,340,119
			TOTAL	272,608,885		34,853,590		36,788,704		272,608,885

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE OBRA NO. 030 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL HANGAR DE TRANSPORTES, UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL BAAAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, ENTRADA SEIS VIA CATAM - BOGOTÁ VIGENCIA 2022"

SEGUNDO: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas y estipulaciones del contrato de obra No 30 CENAC Regional Popayán 2022 que no hayan sufrido variación o modificación en virtud del presente documento se mantienen incólumes.

CUARTO: - PERFECCIONAMIENTO: El presente Otrosí No. 01 al contrato de obra No 30 CENAC Regional Popayán 2022 se perfecciona con la firma de las partes.

Para constancia se firma el presente contrato modificatorio en Popayán Cauca, hoy primero (01) de agosto de dos mil veintidós (2022).

POR EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN.

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

**TENIENTE CORONEL LARRY LUIS ROSAS CORTES
DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENAC REGIONAL POPAYAN**

ENTERADO Y ACEPTADO,

EL CONTRATISTA

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

ORIGEN INGENIEROS K&L ZOMAC S.A.S

NIT 901400750-0

R/P. LEITNER TORRES MARTINEZ

CC1.117.501.249 de Florencia Caquetá

EL SUPERVISOR

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

MY. CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA

Proyectó:

ORIGINAL FIRMADO

**ABG. DAVID FERNANDO PECHENÉ TORRES
Comité Jurídico Evaluador**

Revisó:

ORIGINAL FIRMADO

**CT. VICTOR ALFONSO RODRIGUEZ FARFÁN
Jefe de Contratación**

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

**ASE. NATALIA MELLIZO MOSQUERA
Comité Económico Evaluador**

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

**CT JONNY MARTINEZ CAICEDO
TÉCNICO EVALUADOR**

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

**S.V. JUAN ANDRES BARRANTES VILLA
TÉCNICO EVALUADOR**

2022 AÑO DEL LIDERAZGO,
LA MORAL COMBATIVA Y LA
CONTUNDENCIA OPERACIONAL 

Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.

No. del Conmutador - No. 8201878

Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com



MODIFICATORIO N°001. A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (MARCAS), NOMBRE DEL CONTRATISTA Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SUMINISTRO N°. 037 CENACPOPAYAN 2022, DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA - SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N°. SASI-039-CENAC REGIONAL POPAYAN 2022, CUYO OBJETO "SUMINISTRO DE PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2022"

2022 AÑO DEL LIDERAZGO,
LA MORAL COMBATIVA Y LA
CONTUNDENCIA OPERACIONAL



Av. los cuarteles No. 80-00 - Cantón Militar "Gral. José Hilario López" Popayán. - Cauca.

No. del Conmutador - No. 8201878

Correo electrónico de la unidad - cenacpopayan@gmail.com

