1. INFORMACION GENERAL

REGISTRO BP y P No.: EN PROCESO DE FORMULACION Y APLICACION

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MODIFICACIÓN N°4

DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN – OFICINA ASESORA PARA LA GESTION ESTRATEGICA- OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

DOCUMENTO: ESTUDIOS PREVIOS Y SOPORTES.

OBJETO: MODIFICACIÓN No. 4 CONTRATO No. 2722 DE 2025, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DE ACUERDO A DECRETOS 522 DEL 24 DE MAYO DE 2025

FUNCIONARIO QUE PRESENTA EL ESTUDIO: LOURDES MARCELA BLANCO SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOYACÁ.

CIUDAD Y FECHA: TUNJA, JULIO DE 2026.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

La Constitución Política del 1991 y la Ley General de Educación Ley 115 del 1994, han establecido la política educativa en función del ideal ciudadano, esas mismas normas proyectan los derechos y deberes; en esencia, toda la legislación y la política administrativa consagran el derecho fundamental a las personas de acceder a una educación y asumen la responsabilidad de garantizar la calidad del servicio educativo, lo mismo que su prestación a todos los sectores tanto urbanos como rurales; en la normatividad se perfila igualmente una política progresista que asegure a todos un desarrollo personal y colectivo en beneficio del municipio, de la sociedad y del país.

El marco de la ley 715 de 2001, sobre competencias y recursos, en materia educativa corresponde a las entidades territoriales, entre otras obligaciones la de dirigir, planificar; y prestar el servicio educativo en los niveles de preescolar, básica, media en sus distintas modalidades, en condiciones de equidad, eficiencia y calidad, y mantener la cobertura actual y propender a su ampliación; lo cual implica que en armonía con el plan nacional de desarrollo del sector educativo “Educación de calidad, el camino para la prosperidad”, se cumpla con la política de disminuir las brechas en acceso y permanencia entre la población rural – urbana poblaciones diversas, vulnerables y por regiones, desarrollando estrategias que permitan el acceso y permanencia.

Durante la ejecución de las actividades contractuales se han identificado necesidades adicionales que no fueron contempladas dentro del alcance inicial del contrato, como

resultado de las condiciones reales evidenciadas en campo durante el desarrollo de las intervenciones. En consecuencia, se hace necesaria la incorporación de ítems no previstos en la etapa de planeación, los cuales permitirán atender de manera oportuna y técnica las situaciones identificadas en las diferentes instituciones educativas objeto de intervención.

Lo anterior se fundamenta en el propósito del Departamento de Boyacá de fortalecer la calidad de la infraestructura de los establecimientos educativos oficiales, garantizando espacios seguros, funcionales y acordes con los estándares técnicos requeridos para la adecuada prestación del servicio educativo. Estas acciones contribuyen al mejoramiento de las condiciones de enseñanza y aprendizaje, favorecen la permanencia y el acceso de los estudiantes al sistema educativo, especialmente de las poblaciones más vulnerables, y apoyan el cumplimiento de los objetivos establecidos en materia de cobertura, calidad e inclusión educativa.

En este sentido, garantizar a la comunidad educativa instalaciones en óptimas condiciones de funcionamiento constituye un aspecto fundamental para la prestación eficiente del servicio educativo, toda vez que el adecuado estado de la infraestructura física incide directamente en la seguridad, habitabilidad y funcionalidad de los espacios destinados a las actividades académicas.

Es importante precisar que, a la fecha, no es posible determinar las cantidades definitivas correspondientes a los ítems no previstos, debido a que las actividades asociadas aún no han sido ejecutadas y su cuantificación dependerá de las condiciones particulares que se presenten durante el desarrollo de las intervenciones. No obstante, las visitas técnicas de diagnóstico realizadas previamente permitieron evidenciar la necesidad de incorporar dichos ítems al proceso contractual, con el fin de contar con las herramientas técnicas y presupuestales necesarias para atender las situaciones que puedan presentarse durante la ejecución de las obras, sin afectar el cumplimiento de los objetivos del contrato.

En consecuencia, la inclusión de estos ítems se encuentra técnica y contractualmente justificada, al constituir una medida preventiva que permitirá responder de manera eficiente a las necesidades identificadas en campo y garantizar la adecuada ejecución de las intervenciones. A continuación, se presentan las justificaciones específicas correspondientes a cada uno de los ítems propuestos para su incorporación.

- **NP 12.01. Desmonte de lavamanos o sanitario.**

Estas actividades son necesarias para permitir la intervención, adecuación, reparación y/o reposición de los elementos sanitarios y redes existentes que interfieren con las escuelas priorizadas. Su ejecución permite realizar los trabajos de manera segura, evitando daños sobre los elementos existentes y garantizando la correcta conexión de las instalaciones nuevas con las existentes, de ser necesario se proyecta el cambio de los elementos desmontados.

- **NP 12.02. Tapa (fundida) para caja de inspección 60x60 en concreto de 21 mpa (3000 psi) con malla de refuerzo en varilla de 3/8".**

Durante la ejecución de las actividades contempladas en el contrato de obra, y de acuerdo con las condiciones encontradas en las diferentes escuelas priorizadas, se evidenció que la mayoría de las cajas de inspección no cuentan con la tapa lo cual se ve la necesidad de contar con tapas fundidas en concreto para las cajas de inspección de dimensiones 60 x 60 cm, con el fin de garantizar su adecuado cerramiento, protección y funcionamiento de las mismas. No se encontraba contemplado dentro de los ítems inicialmente contratados; sin embargo, resulta técnicamente necesario para complementar las cajas de inspección existentes, garantizar la protección de las instalaciones y evitar que estas queden expuestas a la intemperie y se convierta en un riesgo para los estudiantes.

- **NP 12.03. Placa en concreto de 21 mpa - (3000 psi) e =0.10 m. con lamina colaborante tipo metaldeck**

Durante la ejecución de las obras de mantenimientos de las escuelas priorizadas, se evidenció la necesidad de incorporar la construcción de una placa en concreto de 21 MPa (3000 PSI), de espesor 0,10 m, utilizando lámina colaborante tipo Metaldeck, como elemento necesario para algunas de las escuelas en donde se presenta la necesidad como lo es la institución educativa de chiquinquira.

- **NP 12.04 Placa maciza en concreto 21Mpa –(3000PSI) E= 0.15 M**

Durante la ejecución de las obras de mantenimiento de las escuelas priorizadas, se evidencia la necesidad d incorporar el item placa en concreto de 21 Mpa de espesor 15cm ya que se requiere realizar placas para tanques aéreos por lo cual el espesor de dichas placas debe ser de 15cm para soportar el peso

- **NP 12.05 Columnas y pedestales en concreto de 21Mpa – (300PSI), H > 3.0 M (Formaleta metálica)**

Durante la ejecución de las obras de mantenimiento se evidencia la necesidad de incorporar el ítem columnas y pedestales de concreto de 21 Mpa altura mayor a 3.0 mts con formaleta metálica, a que es necesario para la construcción de estructura para tanques aéreos en alguna de las escuelas priorizadas

- **NP 12.06. Alfajía en ladrillo prensado tipo maguncia o similar**

Durante la ejecución de las obras y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar la construcción e instalación de **alfajías en ladrillo prensado tipo Maguncia o similar**, como elemento complementario requerido para la adecuada terminación y protección de los muros y elementos de mampostería en algunas de las escuelas priorizadas.

- **NP 12.07. Muro en ladrillo prensado macizo e = 0.12 m. (tipo santa fe o similar)**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar la construcción de muros en ladrillo prensado macizo de espesor 0,12 m, tipo Santa Fe o similar, como elemento requerido para complementar y dar continuidad a las obras de mampostería previstas y ejecutadas posteriormente a la ejecución de este mantenimiento y no generar impacto con lo ya construido.

- **NP 12.08. Boca puerta en granito lavado**

En algunas de las escuelas que se han presentados como priorizadas para el mantenimiento de este contrato, se evidenció la necesidad de incorporar la construcción de **bocas de puerta en granito lavado**, como elemento de acabado y protección requerido para garantizar la adecuada terminación de los vanos correspondientes a las puertas de los espacios intervenidos.

- **NP 12.09. Suministro e instalación de cinta asfáltica impermeabilizante de a = 0.20 m. (incluye imprimación).**

En la mayoría de las escuelas donde se priorizo la intervención se evidencio la filtración de agua en cubiertas y durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se ve la necesidad de incorporar el suministro e instalación de cinta asfáltica impermeabilizante de 0,20 m de ancho, incluyendo imprimación, como elemento necesario para garantizar la adecuada protección de las superficies y puntos susceptibles al ingreso o paso de humedad.

- **NP 12.10. Suministro e instalación teja de barro industrial sobre cubierta de fibrocemento.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en las escuelas, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de teja de barro sobre la cubierta de fibrocemento, como elemento complementario requerido para garantizar la adecuada protección, funcionalidad y terminación de la cubierta proyectada, para mantener su estilo colonial. Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para conformar una solución de cubierta que permita mejorar la protección de la edificación, específicamente en la escuela del pozo del municipio de Socha, frente a las condiciones climáticas y agentes externos, particularmente frente a la acción directa de la lluvia y la radiación solar.

- **NP 12.11. Suministro e instalación de tablero de distribución bifásico de 12 circuitos**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de un tablero de distribución bifásico de 12 circuitos, como elemento necesario para garantizar la adecuada distribución, protección y control de los circuitos eléctricos asociados a las áreas y sistemas contemplados dentro del proyecto.

Este ítem no se encontraba previsto dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para atender los requerimientos eléctricos identificados durante la ejecución de las obras y permitir la conexión organizada de los diferentes circuitos, garantizando una adecuada capacidad de distribución y operación del sistema eléctrico.

- **NP 12.12. Suministro e instalación de salida completa para interruptor triple en calibre 12 awg y ducto pvc 1/2 " (incluye).aparato).**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de salidas completas para interruptor triple, utilizando conductores calibre 12 AWG y ducto PVC de 1/2", incluyendo el respectivo aparato, como elemento necesario para garantizar la adecuada operación y control de los sistemas de iluminación de las áreas intervenidas, como son las aulas de clase a los cuales se les realizara mantenimiento.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender los requerimientos reales de distribución eléctrica identificados durante el desarrollo de las obras, permitiendo controlar de manera independiente los diferentes puntos de iluminación y garantizar una instalación organizada y funcional.

- **NP 12.13. Suministro e instalación de salida de iluminación expuesta en calibre 12 awg (f, n, t) en ducto emt 3/4".**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en visita de campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de salidas de iluminación expuestas, utilizando conductores calibre 12 AWG para fase, neutro y tierra (F, N, T), instalados en ducto EMT de 3/4", como

elemento necesario para garantizar la adecuada iluminación y funcionalidad de las áreas intervenidas ya que se realizaran adecuaciones a aulas y restaurantes escolares ya existentes, en los cuales no se cuenta con estas salidas para luminarias.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender los requerimientos reales de iluminación identificados durante el desarrollo de las obras y permitir la conexión segura de las luminarias previstas, garantizando una distribución adecuada de los puntos de iluminación.

- **NP 12.14 Suministro e instalación de alimentador parcial trifásico expuesto en cable de cobre no. 8 awg (3f, n, t). (incluye tubo emt de 1")**

Durante la ejecución de contrato de obra y de acuerdo a verificación de visita en campo, se evidencia la necesidad de incorporar el item Suministro e instalación de alimentador parcial trifásico expuesto en cable de cobre no. 8 awg (3f, n, t). (incluye tubo emt de 1"), puesto que se realizaran adecuaciones eléctricas por lo cual este item es necesario

- **NP 12.15 Suministro e instalación de salida completa para interruptor doble, en calibre 12 awg y ducto emt de 3/4". (incluye aparato).**

Durante la ejecución del contrato de mantenimiento y visita de campo se ve la necesidad de incluir el item NP 12.16, ya que no se encuentra contemplado dentro del contrato inicial y es necesario para la ejecución

- **NP 12.16 Suministro e instalación de salida completa para interruptor triple en calibre 12 awg y ducto pvc 1/2 " (incluye).aparato)**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de salida completa para interruptor triple en cable 12 awg y ducto pvc ½”(incluye aparato) ya que en la adecuación que algunas escuelas se esta adecuándolas instalaciones eléctricas y se requiere dejar interruptores para la iluminación adecuada de la escuelas

- **NP 12.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"**

Durante la ejecución del contrato se observa la necesidad de incluir la instalación de salidas de iluminación expuesta en cable 12 awg8F,N,T) en ducto EMT 3/4·”

como elemento necesario para la ejecución de la obra ya que se están realizado mantenimiento de redes eléctricas y es fundamental este item para el desarrollo de las obras

- **NP 12.18. Suministro e instalación de panel led redondo de incrustar de 18 w.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de paneles LED redondos de incrustar de 18 W**, como elemento necesario para complementar el sistema de iluminación de las áreas intervenidas y garantizar condiciones adecuadas de iluminación para el desarrollo de las actividades propias de los espacios ya que dentro de las adecuaciones que se realizaran se instalaran techos falsos, por lo cual se ve la necesidad de instalar luminarias led de incrustar.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para atender los requerimientos reales de iluminación identificados durante la ejecución de las obras y permitir la adecuada puesta en funcionamiento de los espacios intervenidos.

- **NP 12.19. Suministro e instalación de panel cuadrado de sobreponer de 60x60 cm, 40-60w.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de paneles LED cuadrados de sobreponer de 60 x 60 cm, con potencia entre 40 y 60 W**, como elemento necesario para complementar y garantizar el adecuado funcionamiento del sistema de iluminación de las áreas intervenidas.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender los requerimientos reales de iluminación identificados durante el desarrollo de

las obras y proporcionar una distribución adecuada de los niveles de iluminación en los espacios que requieren este tipo de luminaria, como lo es el restaurante escolar de algunas instituciones educativas.

- **NP 12.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W**

Durante la ejecución del contrato de obra y luego de visita a las instituciones educativas se ve la necesidad de incluir el item suministro e instalación de reflector de 50w, ya que se requiere iluminar zonas externas de algunas escuelas

- **NP 12.21. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de sensores de movimiento con cobertura de 360°**, como elemento complementario del sistema eléctrico y de iluminación de las áreas intervenidas.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para mejorar las condiciones de **operación, seguridad y control de los sistemas de iluminación**, permitiendo que estos sean activados de manera automática ante la presencia o movimiento de personas en las áreas donde se requiera.

- **NP 12.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.**

Durante la ejecución de obra y luego de visita a campo se requiere incorporar el item de breaker termomagnético monopolar enchufable de 1x40 amp. Puesto que es necesario adecuar las redes eléctricas de las escuelas a intervenir

- **NP 12.23. Suministro e instalación de tablero de distribución monofásico de 8 circuitos.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de un tablero de distribución monofásico de 8 circuitos**, como elemento necesario para garantizar la adecuada distribución, protección y control de los circuitos eléctricos correspondientes a las áreas intervenidas.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender los requerimientos eléctricos identificados durante el desarrollo de las obras y permitir la conexión organizada de los diferentes circuitos de iluminación, tomacorrientes y demás cargas eléctricas contempladas en la instalación.

- **NP 12.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 20 CM X 20 CM**

Durante la ejecución del contrato y luego de visita en campo se ve la necesidad de la instalación de cajas de paso y/o inspección metálicas de 20x20cm, ya que se requiere realizar adecuaciones eléctricas en las ecuelas a intervenir

- **NP 12.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 20 X 20 CM.**

Durante la ejecución del contrato y luego de visita a campo, se evidencia la necesidad de instalar rejillas de ventilación en pvc de 20x20cm, ya que se realizará adecuaciones en cocinas y alacenas escolares las cuales requieren una buena ventilación

- **NP 12.26. Suministro e instalación de tubería sanitaria de 6" pvc t.p.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de tubería sanitaria de 6" en PVC T.P.**, como elemento necesario para complementar y garantizar la adecuada operación del sistema de evacuación de aguas residuales y aguas lluvias de las áreas intervenidas en las instituciones educativas.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender las condiciones reales identificadas durante el desarrollo de las obras y garantizar la correcta conexión y conducción de los caudales sanitarios hacia los puntos de disposición previstos.

- **NP 12.27 Suministro e instalación de tubería de aguas lluvias y/o ventilación de 2" pvc.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de tubería de 2" en PVC para aguas lluvias y/o ventilación**, como elemento complementario necesario para garantizar la adecuada conducción y funcionamiento de las redes hidráulicas y sanitarias de espacios como baños nuevos necesarios para algunas escuelas que sus unidades sanitarias son insuficientes.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender las condiciones reales

identificadas durante el desarrollo de las obras y permitir la correcta conexión de los puntos de recolección, conducción o ventilación requeridos por el sistema.

- **NP 12.28. Suministro e instalación de lavaplatos acero inoxidable 1.00m x 0.50m con escurridero.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de lavaplatos en acero inoxidable de 1,00 m x 0,50 m con escurridero**, como elemento necesario para complementar la dotación y funcionalidad de los espacios destinados a actividades de preparación, manipulación y lavado de utensilios.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender los requerimientos funcionales identificados durante el desarrollo de las obras y

garantizar que los espacios destinados a servicios de apoyo cuenten con las condiciones adecuadas para su operación.

- **NP 12.29. Suministro e instalación de tubería de cobre para red de gas de 3/4"**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de tubería de cobre de 3/4" para la red de gas, como elemento necesario para complementar y garantizar la adecuada conducción del combustible hacia los puntos de consumo previstos como cocinas escolares, las cuales se remodelaran.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender los requerimientos identificados durante el desarrollo de las obras y permitir la conformación de una red de distribución de gas continua, segura y técnicamente adecuada.

- **NP 12.30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` PEAL P**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de tubería de polietileno de ½” para instalaciones del gas, en cocinas escolares

- **NP 12.31. Suministro e instalación de codo en cobre de 3/4"**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de codos en cobre de 3/4", como accesorios necesarios para complementar la red de tubería y permitir la correcta ejecución de los cambios de dirección requeridos en los recorridos de la instalación.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para adaptar los recorridos de la red a las condiciones reales de la edificación, permitiendo conectar adecuadamente los diferentes tramos de tubería y garantizar la continuidad de la instalación hasta los puntos de conexión y consumo previstos.

- **NP 12.32. Suministro e instalación de TEE en cobre de 3/4"**

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para adaptar los recorridos de la red a las condiciones reales de la edificación, permitiendo conectar adecuadamente los diferentes tramos de tubería y garantizar la continuidad de la instalación hasta los puntos de conexión y consumo previstos.

- **NP 12.33. Suministro e instalación de unión en cobre de 3/4"**

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para adaptar los recorridos de la red a las condiciones reales de la edificación, permitiendo conectar adecuadamente los diferentes tramos de tubería y garantizar la continuidad de la instalación hasta los puntos de conexión y consumo previstos.

- **NP 12.34. Suministro e instalación de conjunto valvula - elevador de 3/4"**

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su incorporación resulta necesaria para adaptar los recorridos de la red a las condiciones reales de la edificación, permitiendo conectar adecuadamente los diferentes tramos de tubería y garantizar la continuidad de la instalación hasta los puntos de conexión y consumo previstos.

- **NP 12.35 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA METALICA COLOR Y DISEÑO A ELECCION PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE PASAMANOS**

Durante el desarrollo del contrato de mantenimiento y luego de visita en campo, se ve la necesidad de incluir el item de baranda en tubería metálica, como elemento necesario para garantizar la seguridad de los usuarios en las zonas que presentan desniveles, bordes expuestos, escaleras, rampas, circulaciones u otros sectores

donde se requiera protección lateral, para evitar accidentes de los estudiantes mas vulnerables

- **NP 12.36. Suministro e instalación de marco y puerta entamborada en madera melamina color a elección.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y como resultado de la verificación de las condiciones reales de la obra, se identificó la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de marco y puerta entamborada en madera melamina, color a elección**, con el propósito de dejar en funcionamiento algunas unidades sanitarias las cuales no tiene puerta, como lo es en la institución educativa de Paz del Rio

- **NP 12.37 Pulido o allanado para pisos en concreto**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en las escuelas, se evidenció la necesidad de incorporar la actividad de pulido o allanado de pisos en concreto, como tratamiento necesario para obtener una superficie uniforme, nivelada, resistente y adecuadamente terminada en las áreas deportivas de las escuelas que se priorizan como lo es las instituciones educativas de Socha, Combita, Paipa y Chiquinquira. Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para garantizar la regularidad, compactación y acabado del concreto y proporcionando condiciones apropiadas para las canchas deportivas.

- **NP 12.38 Suministro e instalación de malla en nylon de alta tenacidad 3mm 10cm x 10 cm**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de malla en nylon de alta tenacidad de 3 mm, con abertura de 10 cm x 10 cm, como elemento de protecciones para las canchas deportivas de algunas escuelas. Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria de acuerdo con las condiciones reales encontradas durante el desarrollo de las obras.

- **NP 12.39 Aseo general para entrega final de edificaciones incluye muros, fachadas, ventanas puertas y cielo rasos.**

Durante la ejecución del contrato de obra y como resultado de las actividades constructivas, se evidenció la necesidad de incorporar el aseo general para la entrega final de las edificaciones, incluyendo la limpieza de muros, fachadas, ventanas, puertas y cielorasos, con el propósito de garantizar que los espacios sean entregados en adecuadas condiciones de limpieza, presentación y habitabilidad.

- **NP 12.40 Corte de pavimento en concreto hidraulico.**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar la actividad de corte de pavimento en concreto hidráulico, como procedimiento necesario para permitir la intervención controlada de las superficies existentes en los sectores donde se requiere ejecutar actividades complementarias de obra, como lo es placas de concreto para escenarios deportivos

- **Np 12.41. Suministro e instalación loseta podotáctil guía (líneas) 40*40 cm**

Durante la ejecución del contrato de obra y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de loseta podotáctil guía de 40 x 40 cm, con acabado en líneas**, como elemento necesario para mejorar las condiciones de accesibilidad, orientación y desplazamiento seguro de los usuarios dentro de las áreas intervenidas como lo son andenes perimetrales a las áreas deportivas

- **NP 12.42 Suministro e instalación loseta podotáctil alerta (puntos) 40*40 cm.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de loseta podotáctil de alerta de 40 x 40 cm, con patrón de puntos**, como elemento necesario para mejorar las condiciones de accesibilidad, orientación y desplazamiento seguro de los usuarios dentro de las áreas intervenidas como lo son andenes perimetrales a las áreas deportivas.

- **NP 12.43. Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de ejecutar el **sellado de las juntas del pavimento de concreto hidráulico**, con el fin de garantizar la adecuada protección de las losas y el correcto comportamiento de la superficie durante su vida útil, de los escenarios deportivos a los cuales se les realizaran las respectivas adecuaciones

- **NP 12.44 Transporte de carga mular (100 kg)**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con visita de campo, se evidencia la necesidad de incorporar el item **de transporte de carga**

mular, debido a la accesibilidad para el ingreso de materias a escuelas donde es complicado llegar por condiciones del terreno

- **NP 12.45. Cerramiento en vara rolliza y lona h = 1.50 m . distancia entre postes 2 m**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar la ejecución de **cerramiento provisional en vara rolliza y lona, con altura de 1,50 m y distancia entre postes de 2,00 m**, como elemento necesario para delimitar, proteger y controlar las áreas objeto de intervención, puesto que las áreas de trabajo estarán adyacentes a los espacios de transitabilidad de la comunidad estudiantil.

- **NP 12.46. Relleno en arena de peña compactado con plancha vibradora.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **relleno con arena de peña, compactado mediante plancha vibradora**, como actividad necesaria para conformar, nivelar y proteger tuberías que se instalaran.

- **NP 12.47. Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el, **Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora,** actividad necesaria para rellenos de estructuras sanitarias

- **NP 12.48 Suministro e instalación tubería de alcantarillado pvc d=10"**

Durante la ejecución de las actividades contempladas y luego de visitas a campo se evidencio la necesidad de incorporar tubería de alcantarillado pvc D= 10” debido a que se requiere para la conducción de aguas lluvias de una placa de un escenario deportivo

- **NP 12.49. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA MONOFÁSICO SOBREPUESTO.**

Durante la ejecución de actividades del contrato se ve la necesidad de incluir el item de gabinete para equipo de medición monofasico de sobreponer, ya que se

realizaran adecuaciones electicas que requieren de un gabinete de este tipo para el buen funcionamiento de la porte eléctrica

- **NP 12.50 Desmonte de flanche**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el item de desmonte de flanches, debido a que las adecuaciones que se están realizando algunas instituciones educativas presentan flanches en mal estado que requieren su desmonte para luego realizar las adecuaciones necesarias

- **NP 12.51 Limpieza canal, incluye retiro de sobrantes fuera del area**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar la limpieza de canales, debido a que se realizaran cambios de cubiertas de aulas de clase y se evidencia que las canales existentes se encuentran colmatadas y necesitan un mantenimiento

- **NP 12.52. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO. / Inc. varillas Redonda de diámetro de 3/4" lisa, Platinas 1/4" x1/8" ,Angulo 1/2"x1/8", Tubo 4" aguas negras, Pintura Anticorrosivo - Soldadura eléctrica.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar la malla contra impacto con una altura de 3 mts, puesto que una malla de mayor altura seria sobre diseñada para los espacios necesarios de proteger en la institución educativa de Paz del Rio específicamente.

- **NP 12.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, ancho de 0,60cm / Inc. Poceta de 50cm de largo 40 cm de ancho 25 cm de fondo, con entrepaño y patas en tubo redondo de acero, altura de 0,90cm.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el **suministro e instalación de mesones en acero inoxidable**, como elemento necesario para complementar la dotación y garantizar la adecuada funcionalidad de las áreas destinadas a la preparación, manipulación y apoyo de alimentos.

- **NP 12.54 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE, Ancho de 0,60cm / Inc. Trampa de Grasas**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de una campana en acero inoxidable, como elemento necesario para complementar la dotación y funcionamiento de las áreas destinadas a la preparación y manipulación de alimentos.

- **NP 12.55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE de 30x30 Inc. soporte y motor extractor de 16 pulgadas con capota.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de una campana en acero inoxidable, lo cual es necesario incorporar el ítem INSTALACIÓN DE DUCTO DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE de 30x30 Inc. soporte y motor extractor de 16 pulgadas con capota. como elemento necesario para el funcionamiento de las áreas destinadas a la preparación y manipulación de alimentos.

- **NP 12.56. SUMINSITRO E INSTALACION DE DIVISION PARA BAÑO EN LAMINA COLD ROAL CALIBRE 18. / inc. Anticorrosivo.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de divisiones para baños en lámina Cold Rolled, como elemento necesario para completar la distribución y funcionalidad de las baterías sanitarias de las áreas intervenidas.

Este ítem no se encontraba contemplado dentro del presupuesto contractual inicial; sin embargo, su ejecución resulta necesaria para atender las necesidades funcionales identificadas durante el desarrollo de las obras y proporcionar superficies de trabajo adecuadas para las actividades previstas en los espacios intervenidos.

- **NP 12.57. Suministro e instalación de lavamanos en cuarzo, incluye estructura de soporte, salpicadero, descolgado frontal y perforaciones para grifería ancho de 0,60 cm.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo,

se evidenció la necesidad de incorporar el suministro e instalación de lavamanos en cuarzo, incluyendo estructura de soporte, salpicadero, descolgado frontal y perforaciones para grifería, como elemento necesario para completar la dotación y funcionalidad de las áreas destinadas a servicios sanitarios.

- **NP 12.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE JARDIN**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el ITEM, llave de jardín, como elemento necesario lavado de traperos y aseo general de las instituciones educativas,

- **NP 12.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR DE 6 W**

Durante el desarrollo de las actividades el contrato de obra, se identifica que es necesario la inclusión de paneles led de incrustar de 6w, los cuales se requieren para iluminación exterior de holl de algunas escueles.

- **NP 12.60 MURO EN MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ESTRUCTURAL E = 0.12 M.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales y de acuerdo con las condiciones verificadas en campo, se evidenció la necesidad de incorporar el item de mampostería de bloque estructural E= 0.12M, debido a que se requiere la construcción de unidades sanitarias nuevas en algunos centros educativos

CAPITULO No. 12 REALIZAR ACTIVIDADES PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS

12	REALIZAR ACTIVIDADES PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS				TIPO:
12,001	2,01,72	DESMONTE DE LAVAMANOS O SANITARIO	Precios Gober.	Unidad	$ 3.989.171,00
12,002	2,02,41	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	Precios Gober.	Unidad	$ 110.775,97
12,003	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 Mpa - (3000 PSI) E =0.10 M. CON LAMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 170.082,40
12,004	2,03,28	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 207.765,66

12,005	2,03,34	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Precios Gober.	Metro Cúbico	$ 1.594.306,79
12,006	2.04.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA O SIMILAR	Precios Gober.	Metro lineal	$ 50.952,15
12,007	2.04.25	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 153.223,10
12,008	2.05.08	BOCA PUERTA EN GRANITO LAVADO	Precios Gober.	Metro lineal	$ 65.901,15
12,009	2.08.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DE A = 0.20 M. (INCLUYE IMPRIMACIÓN).	Precios Gober.	Metro lineal	$ 38.376,73
12,010	2.08.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO INDUSTRIAL SOBRE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 91.497,11
12,011	2.10.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	Precios Gober.	Unidad	$ 279.702,21
12,012	2,10,136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO).	Precios Gober.	Unidad	$ 99.387,51
12,013	2,10,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	Precios Gober.	Metro lineal	$ 35.850,35
12,014	2,10,74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No. 8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1")	Precios Gober.	Metro lineal	$ 67.661,57

12,015	2,10, 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Precios Gober.	Unidad	$ 165.991,48
12,016	2,10, 144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE).APARATO)	Precios Gober.	Unidad	$ 133.935,03
12,017	2.10. 165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	Precios Gober.	Unidad	$ 150.112,15
12,018	2.10. 173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	Precios Gober.	Unidad	$ 33.474,79
12,019	2.10. 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE SOBREPONER DE 60X60 CM, 40-60W	Precios Gober.	Unidad	$ 203.553,70
12,020	2,10, 191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W	Precios Gober.	Unidad	$ 95.586,12
12,021	2.10. 200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	Precios Gober.	Unidad	$ 81.024,36
12,022	2,10, 206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	Precios Gober.	Unidad	$ 24.917,98
12,023	2.10. 79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 8 CIRCUITOS	Precios Gober.	Unidad	$ 159.472,22
12,024	2,11, 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 20 CM X 20 CM	Precios Gober.	Unidad	$ 60.104,17

12,025	2,12,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 20 X 20 CM.	Precios Gober.	Unidad	$ 34.921,30
12,026	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	$ 142.207,99
12,027	2.12.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	Precios Gober.	Metro lineal	$ 29.006,84
12,028	2.12.202	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.00M X 0.50M CON ESCURRIDERO	Precios Gober.	Unidad	$ 864.909,57
12,029	2.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 3/4"	Precios Gober.	Metro lineal	$ 47.372,85
12,030	2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` PEAL P	Precios Gober.	Metro lineal	$ 6.357,61
12,031	2.13.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 3/4"	Precios Gober.	Unidad	$ 8.077,61
12,032	2.13.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN COBRE DE 3/4"	Precios Gober.	Unidad	$ 8.577,61
12,033	2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EN COBRE DE 3/4"	Precios Gober.	Unidad	$ 5.577,61
12,034	2.13.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VALVULA - ELEVADOR DE 3/4"	Precios Gober.	Unidad	$ 154.599,84
12,035	2,15,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA METALICA COLOR Y DISEÑO A ELECCION PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE PASAMANOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 391.392,67
12,036	2,16,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 390.437,25
12,037	2,18,14	PULIDO O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 13.031,95
12,038	2,18,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN NYLON DE ALTA TENACIDAD 3MM 10CM X 10 CM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 8.255,03

12,039	2.19.11	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 7.146,42
12,040	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Precios Gober.	Metro lineal	$ 8.542,10
12,041	3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 117.263,88
12,042	3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	$ 123.513,82
12,043	3.10.06	SELLADODEJUNTASENPAVIMENTODECONCRETOHIDRAULICO(INCLUYE LIMPIEZA,SUMINISTROEINSTALACIÓNDEFONDOYSELLANTE)	Precios Gober.	Metro lineal	$ 17.064,96
12,044	3.12.08	TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	Precios Gober.	CARGA-KM	$ 8.760,45
12,045	3.13.08	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	$ 45.825,34
12,046	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Precios Gober.	Unidad	$ 124.268,05
12,047	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	$ 31.742,33
12,048	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Gober.	Metro lineal	$ 152.567,87
12,049	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA MONOFÁSICO SOBREPUESTO.	Precios Ref.	Unidad	$ 228.892,46
12,050	-	DESMONTE DE FLANCHE	Precios Ref.	Metro lineal	$ 9.887,48

12,051	-	LIMPIEZA CANAL, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA	Precios Ref.	Metro lineal	$ 7.486,87
12,052	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO. / Inc.vatillas Rendoda de diametro de 3/4" lisa, Platinas 1/4" x1/8" ,Angulo 1/2"x1/8", Tubo 4" aguas negras, Pintura Anticorrosivo - Soldadura electrica.	Cotización	Metro Cuadrado	$ 586.283,75
12,053	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, ancho de 0,60cm / Inc. Poceta de 50cm de largo 40 cm de ancho 25 cm de fondo, con entrepaño y patas en tubo redondo de acero, altura de 0,90cm.	Cotización	Metro lineal	$ 1.581.460,38
12,054	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE, Ancho de 0,60cm / Inc. Trampa de Grasas	Cotización	Metro lineal	$ 1.845.600,83
12,055	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE de 30x30 Inc. soporte y motor extractor de 16 pulgadas con capota.	Cotización	Unidad	$ 1.382.295,31
12,056	-	SUMINSITRO E INSTALACION DE DIVISION PARA BAÑO EN LAMINA COLD ROAL CALIBRE 18. / inc. Anticorrosivo.	Cotización	Metro Cuadrado	$ 601.491,44
12,057	-	SUMINISTRO E INSTALATCION DE LAVAMANOS EN CUARZO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, SALPICADERO, DESCOLGADO FRONTALY PERFORACIONES PARA GRIFERIA ancho de 0,60 cm.	Cotización	Metro lineal	$ 1.456.527,16
12,058	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN SATIN 1/2x3/4 Diámetro : 3.4 cm, 9.8 cm, 15.6 cm	Cotización	Unidad	$ 78.573,11
12,059	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR DE 6 W	Cotización	Metro lineal	$ 28.164,79
12,060		MURO EN MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ESTRUCTURAL E = 0.12 M.	Cotización	Metro Cuadrado	$ 106.565,95

Es importante señalar que los ítems que se propone incorporar no hacen parte del alcance técnico originalmente establecido dentro del proceso contractual, debido a que durante la etapa de estructuración no fue posible prever la totalidad de las condiciones particulares existentes en cada una de las instituciones educativas objeto de intervención. Sin embargo, como resultado de los diagnósticos técnicos detallados, las visitas de inspección y el reconocimiento de las condiciones reales de las edificaciones, se han identificado actividades indispensables para garantizar la correcta ejecución de las obras y el cumplimiento de los estándares técnicos y funcionales requeridos.

Si bien algunos de los ítems propuestos presentan similitudes con actividades ya contempladas en el presupuesto contractual, sus características técnicas, especificaciones de diseño, materiales, procedimientos constructivos, unidades de medida, condiciones de instalación o alcances difieren sustancialmente de los existentes, razón por la cual no es técnica ni presupuestalmente viable su ejecución mediante los ítems actualmente contratados. En consecuencia, su incorporación como ítems independientes resulta indispensable para garantizar una adecuada trazabilidad técnica, una correcta valoración económica y la ejecución de las actividades conforme a las especificaciones particulares que demandan las condiciones identificadas en campo.

En este sentido, la inclusión de la totalidad de los ítems propuestos obedece a una necesidad técnica debidamente soportada en los diagnósticos realizados durante la ejecución contractual y constituye un ajuste indispensable para atender las condiciones reales evidenciadas en las diferentes instituciones educativas. Su incorporación permitirá garantizar que las intervenciones se desarrollen de conformidad con los criterios de calidad, seguridad, funcionalidad y durabilidad exigidos por la normatividad técnica aplicable, evitando la ejecución de actividades bajo especificaciones que no corresponden a las necesidades efectivamente identificadas.

Las modificaciones del CONTRATO No. 2722 DE 2025, cuyo objeto es MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DE ACUERDO A DECRETOS 522 DEL 24 DE MAYO DE 2025, se justifican técnicamente por las necesidades anteriormente descritas, actividades que han sido verificadas y que son de gran importancia para la ejecución y cumplimento del contrato de obra y el alcance del mismo.

Que, mediante la presente modificación NO cambia el valor del presupuesto del CONTRATO No. 2722 DE 2025, correspondiente a OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE($8.250.000.000,00)

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR.

3.1. OBJETO: MODIFICACIÓN No. 4 CONTRATO No. 2722 DE 2025, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DE ACUERDO A DECRETOS 522 DEL 24 DE MAYO DE 2025

3.2. IDENTIFICACIÓN DENTRO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CODIGO UNSPSC:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
72	10	15	00	Servicios de apoyo para la construcción
72	12	14	00	Servicios de construcción de edificios públicos especializados

3.3. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO A CELEBRAR: MODIFICACION 4 AL CONTRATO 2722 DE 2025

3.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES (APLICA PARA CONTRATACIÓN DIRECTA): N/A

3.5. ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES A CONTRATAR O A REALIZAR: Las mismas del contrato Inicial

3.6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR:

Adelantar el control, seguimiento para garantizar la buena ejecución y calidad de las obras enmarcadas dentro del CONTRATO No. 2722 DE 2025, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EN ALGUNAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DE ACUERDO A DECRETOS 522 DEL 24 DE MAYO DE 2025.
.

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
1	REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES			TIPO:
1,001	2.01.03	CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL.12. x 5 HILOS, CON POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M.	Metro lineal	$ 42.613,31

1,002	**2.01.10**	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 333.667,15
1,003	**2.01.11**	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 7.613,13
1,004	**2.01.12**	DEMOLICIÓN DE ALFAJIA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 5.071,42
1,005	**2.01.14**	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E < = A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 34.674,09
1,006	**2.01.16**	DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTERILLA - ADOBE, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 26.712,93
1,007	**2.01.17**	DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 11.054,85
1,008	**2.01.18**	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 293.775,44
1,009	**2.01.19**	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 310.729,66

1,010	**2.01.20**	DEMOLICIÓN DE CUNETA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 25.680,42
1,011	**2.01.21**	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 47.059,98
1,012	**2.01.22**	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Unidad	$ 95.668,53
1,013	**2.01.23**	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 9.885,94
1,014	**2.01.24**	DEMOLICIÓN DE ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 220.798,47
1,015	**2.01.25**	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 2.700,36
1,016	**2.01.27**	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 36.955,99
1,017	**2.01.28**	DEMOLICIÓN DE MURO EN ADOBE. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 142.603,63

1,018	**2.01.29**	DEMOLICIÓN DE MURO EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 255.421,84
1,019	**2.01.30**	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 20.278,06
1,020	**2.01.31**	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 16.462,87
1,021	**2.01.32**	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 7.159,00
1,022	**2.01.33**	DEMOLICIÓN DE PAÑETES BAJO PLACA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 9.157,73
1,023	**2.01.34**	DEMOLICIÓN DE PISO EN CERÁMICA + MORTERO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 10.131,43
1,024	**2.01.35**	DEMOLICIÓN DE PISO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 9.710,59
1,025	**2.01.36**	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 58.159,74

1,026	**2.01.37**	DEMOLICIÓN DE PLACAS ALIGERADAS EN CONCRETO E < = 25 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 71.709,62
1,027	**2.01.38**	DEMOLICIÓN DE PLACAS ALIGERADAS EN CONCRETO E > 25 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 84.286,02
1,028	**2.01.39**	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS EN CONCRETO E < = 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 83.303,83
1,029	**2.01.40**	DEMOLICIÓN DE VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, SECCIÓN HASTA 500 CM2. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 45.372,05
1,030	**2.01.41**	DEMOLICIÓN DE VIGA AÉREA O VIGA CANAL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 183.152,51
1,031	**2.01.42**	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 10.392,12
1,032	**2.01.43**	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 10.114,16
1,033	**2.01.44**	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚAS DE 3 A 5 LÍNEAS, INCLUYE RETIRO DE POSTERÍA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 11.158,63

1,034	**2.01.45**	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES EN LÁMINA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 10.148,74
1,035	**2.01.46**	DESMONTE DE CIELO FALSO EN MADERA, (NO INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA). (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 9.430,39
1,036	**2.01.47**	DESMONTE DE CORREAS METÁLICAS.	Metro lineal	$ 7.561,28
1,037	**2.01.48**	DESMONTE DE CORREA - VIGA - COLUMNA EN MADERA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	$ 7.583,14
1,038	**2.01.49**	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 41.162,71
1,039	**2.01.50**	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 14.525,67
1,040	**2.01.51**	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 10.410,68
1,041	**2.01.52**	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 20.819,48

1,042	**2.01.53**	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 16.389,37
1,043	**2.01.54**	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CIELO FALSO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 9.953,59
1,044	**2.01.55**	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 11.487,88
1,045	**2.01.56**	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 18.711,47
1,046	**2.01.57**	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES - VIGAS.	Kilogramo	$ 3.020,26
1,047	**2.01.58**	DESMONTE DE MALLA ESLABONADA DE H = 2.0 M.	Metro lineal	$ 6.046,66
1,048	**2.01.59**	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	Metro Cuadrado	$ 31.209,12
1,049	**2.01.60**	DESMONTE DE REJA METÁLICA.	Metro Cuadrado	$ 15.866,17

1,050	**2.01.61**	DESMONTE DE VIDRIOS.	Metro Cuadrado	$ 3.786,95
1,051	**2.01.65**	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal	$ 2.696,49
1,052	**2.01.67**	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	Metro lineal	$ 7.728,53
1,053	**2.01.01**	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	Metro Cuadrado	$ 24.171,56
1,054	**2.01.02**	ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3-Km	$ 2.127,00
1,055	**2.01.13**	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 38.101,75
1,056	**2.01.15**	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Unidad	$ 56.478,77
1,057	**2.01.70**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 70.577,63

1,058	**2.02.15**	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 26.955,15

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
2	**REALIZAR ACTIVIDADES DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES**			TIPO:
2,001	**1.01.03**	CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	Metro Cúbico	$ 503.770,05
2,002	**1.01.04**	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	Metro Cúbico	$ 556.652,91
2,003	**1.02.05**	MORTERO 1:4	Metro Cúbico	$ 484.893,26
2,004	**1.02.06**	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Metro Cúbico	$ 660.208,26
2,005	**1.03.01**	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro lineal	$ 12.797,41
2,006	**1.03.10**	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	Metro Cuadrado	$ 39.441,07
2,007	**1.03.07**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Metro Cuadrado	$ 38.524,31
2,008	**1.03.02**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA GOTERAS	Metro lineal	$ 17.450,87
2,009	**1.03.12**	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado	$ 35.818,47

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
3	**REALIZAR ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA**			TIPO:

3,001	**2.03.01**	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro Cúbico	$ 1.136.574,77
3,002	**2.03.05**	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 21 MPa - (3000 PSI)	Metro Cúbico	$ 1.397.529,52
3,003	**2.03.29**	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro Cúbico	$ 1.471.612,53
3,004	**2.03.31**	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro Cúbico	$ 1.087.554,32
3,005	**2.03.35**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	$ 7.423,82
3,006	**2.02.10**	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro Cúbico	$ 918.406,96
3,007	**3.10.11**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA	Kilogramo	$ 6.843,45
3,008	**3.10.12**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	$ 7.675,05
3,009	**2.03.24**	PLACA FACIL DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.05 M.	Metro Cuadrado	$ 363.174,49
3,010	**2.03.26**	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	Metro Cuadrado	$ 162.748,88
3,011	**2.04.01**	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.15 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	Metro lineal	$ 45.996,46

3,012	**2.04.08**	LAVADA DE FACHADA CON ÁCIDO MURIÁTICO Y/O NÍTRICO	Metro Cuadrado	$ 12.575,48
3,013	**2.04.30**	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	Metro Cuadrado	$ 88.442,67
3,014	**3.08.10**	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cúbico	$ 756.754,56
3,015	**2.02.02**	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$ 437.626,92
3,016	**2.02.03**	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$ 588.710,31
3,017	**2.02.27**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal	$ 33.484,59
3,018	**2.02.31**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	Metro lineal	$ 34.739,45
3,019	**2.02.32**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	Metro lineal	$ 37.310,69
3,020	**2.02.33**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	Metro lineal	$ 52.061,96
3,021	**2.04.16**	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Metro Cuadrado	$ 71.370,94
3,022	**2.04.17**	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.20 M.	Metro Cuadrado	$ 121.037,84

3,023	**2.04.31**	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.20 M.	Metro Cuadrado	$ 157.324,45
3,024	**3.08.11**	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM	Metro Cúbico	$ 946.089,01

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
4		**EJECUTAR PISOS BASES ACABADOS Y ENCHAPES**		TIPO:
4,001	**2.05.36**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE GRES	Metro lineal	$ 20.373,08
4,002	**2.05.38**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	Metro Cuadrado	$ 95.370,27
4,003	**2.05.19**	PISO EN CERÁMICA	Metro Cuadrado	$ 91.325,60
4,004	**3.03.15**	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 119.997,54
4,005	**2.05.03**	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	Metro Cuadrado	$ 43.891,31
4,006	**COTIZACIO N**	ENCHAPE EN CERAMICA BEIGE 33,8*33,8	Metro Cuadrado	$ 89.680,96
4,007	**2.05.04**	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Metro Cuadrado	$ 33.165,57
4,008	**2.05.05**	ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO PARA TERRAZAS E = 8.0 CM.	Metro Cuadrado	$ 88.282,56
4,009	**2.05.06**	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	$ 92.883,83

4,010	**2.05.11**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIRLÁN EN ALUMINIO	Metro lineal	$ 27.840,57
4,011	**2.05.23**	PISO VINILICO SPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	Metro Cuadrado	$ 175.178,22
4,012	**2.05.37**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	Metro Cuadrado	$ 82.970,14
4,013	**2.06.08**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5" X 3"	Unidad	$ 38.625,62
4,014	**2.06.09**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6" X 4"	Unidad	$ 66.523,50
4,015	**2.06.10**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Unidad	$ 28.620,43
4,016	**2.06.15**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	Metro lineal	$ 20.594,02

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
5	**REALIZAR ACTIVIDADES DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS**			TIPO:
5,001	**2.08.03**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	Metro lineal	$ 75.029,33
5,002	**2.08.04**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	Metro lineal	$ 84.768,97
5,003	**2.08.05**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. RAINGO O SIMILAR)	Metro lineal	$ 60.215,68
5,004	**2.08.13**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO EN PERFIL TIPO PERLIN P-10-12N	Metro Cuadrado	$ 137.006,91

5,005	**2.08.17**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	Metro lineal	$ 81.614,96
5,006	**2.08.20**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6.	Metro Cuadrado	$ 62.266,02
5,007	**2.08.21**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	Metro Cuadrado	$ 66.602,21
5,008	**2.08.22**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10.	Metro Cuadrado	$ 74.297,23
5,009	**2.08.23**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM.	Metro Cuadrado	$ 105.642,05
5,010	**2.08.28**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA	Metro Cuadrado	$ 94.742,35
5,011	**2.08.30**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	Metro lineal	$ 52.443,46
5,012	**2.08.33**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Kilogramo	$ 22.031,72
5,013	**2.08.14**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.	Metro Cuadrado	$ 69.080,60
5,014	**2.08.18**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	Metro lineal	$ 147.623,44
5,015	**2.09.01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	Metro Cuadrado	$ 77.510,13

5,016	**2.08.14**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.	Metro Cuadrado	$ 69.080,60
5,017	**REF**	INSTALACIÓN CUBIERTA	Metro Cuadrado	$ 48.084,80
5,018	**REF**	CORREA 2 D=1/2" 1 D=5/8" CELOSIA EN 3/8 INC. ANTICORR.	Metro lineal	$ 130.175,16

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
6	**REALIZAR ACTIVIDADES DE APARATOS SANITARIOS**			TIPO:
6,001	**2.12.171**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	Unidad	$ 131.327,74
6,002	**2.12.172**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	Unidad	$ 221.468,41
6,003	**2.12.174**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INFANTIL	Unidad	$ 129.075,07
6,004	**2.12.175**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	Unidad	$ 711.261,47
6,005	**2.12.176**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	Unidad	$ 410.209,73
6,006	**2.12.178**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL	Unidad	$ 664.509,73

6,007	**2.12.179**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INFANTIL LINEA INSTITUCIONAL. (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	$ 362.195,12
6,008	**2.12.180**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	Unidad	$ 553.262,80
6,009	**2.12.181**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	Unidad	$ 98.923,11
6,010	**2.12.199**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 0.50 X 0.35 M	Unidad	$ 159.030,31
6,011	**2.12.166**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	Unidad	$ 526.509,06
6,012	**2.12.170**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	Unidad	$ 89.118,87
6,013	**2.12.09**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	$ 112.409,97
6,014	**2.12.10**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	Unidad	$ 119.652,73
6,015	**5.01.11**	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Unidad	$ 82.624,00

6,016	**2.12.106**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	Metro lineal	$ 30.330,44
6,017	**2.12.107**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	Metro lineal	$ 43.326,24
6,018	**2.12.108**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	Metro lineal	$ 60.141,90
6,019	**2.12.114**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 2 X 1 1/2 " PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Unidad	$ 6.256,14
6,020	**2.12.115**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Unidad	$ 10.659,49
6,021	**2.12.116**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Unidad	$ 16.407,49
6,022	**2.12.117**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Unidad	$ 16.407,49
6,023	**2.12.138**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 1 1/2" PVC	Unidad	$ 19.971,03
6,024	**2.12.139**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	Unidad	$ 25.873,19

6,025	**2.12.140**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	Unidad	$ 30.821,34
6,026	**2.12.141**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	Unidad	$ 49.834,00
6,027	**2.12.166**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	Unidad	$ 526.509,06
6,028	**2.12.181**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	Unidad	$ 98.923,11
6,029	**2.12.182**	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	Unidad	$ 359.623,11
6,030	**2.12.183**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA CON LLAVE TIPO GANSO	Unidad	$ 134.623,11
6,031	**2.12.200**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 0.6 X 0.40 M	Unidad	$ 171.030,31
6,032	**2.12.01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	Metro lineal	$ 7.548,65
6,033	**2.12.02**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	Metro lineal	$ 10.595,78

6,034	**2.12.03**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Metro lineal	$ 13.462,83
6,035	**2.12.09**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	$ 112.409,97
6,036	**2.12.10**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	Unidad	$ 119.652,73
6,037	**2.12.11**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1" T.P.	Unidad	$ 106.265,76
6,038	**2.12.36**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	$ 6.629,89
6,039	**2.12.37**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 3/4" T.P.	Unidad	$ 6.629,89
6,040	**2.12.38**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PVC DE 1" T.P.	Unidad	$ 14.674,89
6,041	**2.12.42**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	$ 24.806,13
6,042	**2.12.43**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	Unidad	$ 30.016,63

6,043	**2.12.44**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	Unidad	$ 40.189,79
6,044	**2.12.48**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	$ 21.537,13
6,045	**2.12.49**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 3/4" T.P.	Unidad	$ 26.120,13
6,046	**2.12.50**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1" T.P.	Unidad	$ 32.871,29
6,047	**2.12.54**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 1 1/2"	Unidad	$ 9.867,45
6,048	**2.12.55**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	Unidad	$ 9.865,95
6,049	**2.12.56**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 4 X 3"	Unidad	$ 13.341,20
6,050	**5.02.21**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO PLÁSTICO ANAEROBIO DE 1000 L. INCLUYE TUBERÍA, TANQUE, TRAMPA DE GRASAS, FILTRO ANAEROBIO Y DEMÁS ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	$ 3.175.159,33

6,051	**5.02.03**	CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLÁSTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERÍA DRENAJE D=4"	Metro lineal	$ 102.632,01
6,052	**3.03.09**	DRENES HORIZONTALES EN TUBERÍA PVC DE 2 1/2" PERFORADA CON FILTRO	Metro lineal	$ 255.205,94
6,053	**3.03.05**	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cúbico	$ 778.254,11
6,054	**3.03.02**	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Metro Cúbico	$ 285.074,72

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
7	**REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA**			TIPO:
7,001	**2.07.01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	Metro lineal	$ 8.226,84
7,002	**2.07.02**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	Metro Cuadrado	$ 21.284,69
7,003	**2.07.03**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS	Metro lineal	$ 10.612,28
7,004	**2.07.04**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS	Metro Cuadrado	$ 23.593,07
7,005	**2.07.05**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	Metro lineal	$ 15.319,45
7,006	**2.07.06**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS	Metro lineal	$ 18.775,27

7,007	**2.07.07**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO BAJO PLACA	Metro Cuadrado	$ 15.255,75
7,008	**2.07.25**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS	Metro Cuadrado	$ 15.732,10
7,009	**2.07.11**	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Metro lineal	$ 9.178,78
7,010	**2.07.14**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	Metro Cuadrado	$ 11.309,63
7,011	**2.07.15**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	Metro Cuadrado	$ 19.824,16
7,012	**2.07.19**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	$ 9.941,61
7,013	**2.07.20**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	Metro Cuadrado	$ 20.225,80
7,014	**2.07.25**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS	Metro Cuadrado	$ 15.732,10
7,015	**3.13.28**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	Kilogramo	$ 4.177,57

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
8		**EJECUTAR CERRAMIENTOS, BARANDAS Y MALLAS**		TIPO:
8,001	**2.19.06**	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	Metro Cuadrado	$ 358.866,03

8,002	**3.10.07**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	Kilogramo	$ 22.214,52
8,003	**2.19.09**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO H = 5,0 M.	Metro lineal	$ 2.360.571,02
8,004	**2.19.10**	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	Metro lineal	$ 444.215,15

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
9	**EJECUTAR ACTIVIDADES DE INSTALACIONES ELECTRICAS**			TIPO:
9,001	**2.10.140**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	Unidad	$ 117.887,00
9,002	**2.10.178**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 24 W	Unidad	$ 30.970,59
9,003	**2.10.77**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	Unidad	$ 124.852,36
9,004	**2.10.90**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	Metro lineal	$ 6.522,24
9,005	**2.10.98**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	Metro lineal	$ 15.536,24

9,006	**2.10.100**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	Metro lineal	$ 22.943,54
9,007	**2.10.105**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 118.121,28
9,008	**2.10.127**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 171.849,33
9,009	**2.10.130**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 188.809,09
9,010	**2.10.131**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 135.480,05
9,011	**2.10.132**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 183.803,43
9,012	**2.10.133**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA	Unidad	$ 20.703,02

9,013	**2.10.142**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 120.331,40
9,014	**2.10.160**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	Unidad	$ 16.687,55
9,015	**2.10.161**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	Unidad	$ 22.029,43
9,016	**2.10.164**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO SCH 40 1/2 "	Unidad	$ 120.305,14
9,017	**2.10.171**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W	Unidad	$ 28.464,79
9,018	**2.10.172**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER DE 12 W	Unidad	$ 25.705,59

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
10	**REALIZAR ACTIVIDADES DE CARPINTERIA METALICA**			TIPO:
10,001	**2.15.04**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO (TABLERO LLENO)	Metro Cuadrado	$ 512.285,73

10,002	**2.15.05**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Unidad	$ 223.292,49
10,003	**2.15.06**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Metro Cuadrado	$ 264.906,59
10,004	**2.15.07**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORR. (INCLUYE MARCO Y VIDRIO)	Metro Cuadrado	$ 321.920,35
10,005	**2.15.08**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	Unidad	$ 782.688,31
10,006	**2.15.13**	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	Metro Cuadrado	$ 389.100,82
10,007	**2.15.14**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	Metro Cuadrado	$ 275.138,15
10,008	**2.15.15**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	Metro Cuadrado	$ 906.939,95
10,009	**2.15.16**	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	Metro lineal	$ 149.697,10
10,010	**2.16.05**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	Metro Cuadrado	$ 390.437,26

10,011	**2.17.01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE POMO MADERA / METÁLICO USO INSTITUCIONAL	Unidad	$ 83.067,38
10,012	**2.17.02**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Unidad	$ 97.472,38
10,013	**2.17.06**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR	Unidad	$ 233.977,98
10,014	**2.17.07**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL	Metro Cuadrado	$ 96.447,39
10,015	**2.17.09**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5.0 MM.	Metro Cuadrado	$ 99.369,78

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
11		**REALIZAR ACTIVIDADES DE ITEMS NO PREVISTOS**		TIPO:
11,001	**1.02.09**	MORTERO TIPO GROUTING DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	Metro Cúbico	$ 569.366,37
11,002	**2.01.16**	DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTERILLA - ADOBE, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 26.712,93
11,003	**2.01.43**	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 10.114,16

11,004	**2.02.04**	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$ 737.541,36
11,005	**2.02.13**	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro Cúbico	$ 887.295,00
11,006	**2.03.08**	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	Metro Cúbico	$ 1.524.568,03
11,007	**2.05.25**	PLACA BASE EN CONCRETO E = 8.0 CM. 17.5 Mpa (2500 PSI)	Metro Cuadrado	$ 74.483,78
11,008	**2.05.26**	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 Mpa (2500 PSI)	Metro Cuadrado	$ 87.627,78
11,009	**2.05.28**	PULIDO Y DESTRONCADO DE PISOS EN BALDOSÍN DE GRANITO	Metro Cúbico	$ 62.012,59
11,010	**2.05.30**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	Metro Cuadrado	$ 132.446,27
11,011	**2.05.32**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSÍN DE GRANITO DE H = 7.0 A 8.0 CM.	Metro lineal	$ 45.650,06
11,012	**2.08.32**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	Metro lineal	$ 103.026,16

11,013	**2.08.37**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	Metro Cuadrado	$ 88.700,28
11,014	**2.09.03**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	Metro Cuadrado	$ 75.649,22
11,015	**2.09.04**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL RH DE 1/2"	Metro Cuadrado	$ 87.697,97
11,016	**2.09.08**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8.0 MM.	Metro Cuadrado	$ 91.012,57
11,017	**2.09.10**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CON VENA PARA PAÑETAR.	Metro Cuadrado	$ 23.401,47
11,018	**2.10.13**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	Metro lineal	$ 22.557,95
11,019	**2,10,48**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	Metro lineal	$ 18.406,74
11,020	**2.01.60**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	Metro lineal	$ 48.794,92
11,021	**2.01.86**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	Unidad	$ 549.349,68

11,022	**2.10.138**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 101.200,81
11,023	**2.10.163**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	Unidad	$ 99.709,89
11,024	**2.10.165**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	Unidad	$ 150.112,15
11,025	**2.10.179**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad	$ 42.380,79
11,026	**2.10.183**	SUMINISITRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18 W	Unidad	$ 132.978,46
11,027	**2.10.184**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE PARED	Unidad	$ 44.590,22
11,028	**2.10.204**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 15/20 AMP	Unidad	$ 24.917,98
11,029	**2.10.233**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 50 AMP	Unidad	$ 235.072,84
11,030	**2.10.243**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	Unidad	$ 596.508,10

11,031	**2,12,167**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	Unidad	$ 1.000.269,67
11,032	**2.12.190**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO Y TAPA PARA SANITARIO	Unidad	$ 62.644,88
11,033	**2.13.15**	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED INTERNA DE GAS EN TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"	Unidad	$ 221.247,64
11,034	**2.15.10**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN TUBO DE 1" X 1". CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Metro Cuadrado	$ 195.071,08
11,035	**2.15.12**	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Metro Cuadrado	$ 277.796,00
11,036	**2.18.07**	DEMARCACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro Cuadrado	$ 23.611,24
11,037	**2.18.08**	DEMARCACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro lineal	$ 9.162,50
11,038	**2.19.01**	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HASTA 60 CM	Metro lineal	$ 516.448,20
11,039	**3,08,15**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	Metro lineal	$ 77.304,43

11,040	**3,08,22**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)	Metro Cuadrado	$ 91.748,04
11,041	**3,08,23**	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	$ 131.538,51
11,042	**3.03.19**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	Metro Cúbico	$ 599.344,47
11,043	**5.01.12**	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 3"	Unidad	$ 119.514,91
11,044	**5.01.13**	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	Unidad	$ 161.840,91

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO
12	**REALIZAR ACTIVIDADES PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS**			TIPO:
12,001	2,01,72	DESMONTE DE LAVAMANOS O SANITARIO	Unidad	$ 3.989.171,00
12,002	2,02,41	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	Unidad	$ 110.775,97
12,003	2.03.21	PLACA EN CONCRETO DE 21 Mpa - (3000 PSI) E =0.10 M. CON LAMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	Metro Cuadrado	$ 170.082,40
12,004	2,03,28	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	Metro Cuadrado	$ 207.765,66

12,005	2,03,34	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Metro Cúbico	$ 1.594.306,79
12,006	2.04.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA O SIMILAR	Metro lineal	$ 50.952,15
12,007	2.04.25	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	Metro Cuadrado	$ 153.223,10
12,008	2.05.08	BOCA PUERTA EN GRANITO LAVADO	Metro lineal	$ 65.901,15
12,009	2.08.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DE A = 0.20 M. (INCLUYE IMPRIMACIÓN).	Metro lineal	$ 38.376,73
12,010	2.08.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO INDUSTRIAL SOBRE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO.	Metro Cuadrado	$ 91.497,11
12,011	2.10.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	Unidad	$ 279.702,21
12,012	2,10,136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 99.387,51
12,013	2,10,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	Metro lineal	$ 35.850,35
12,014	2,10,74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No. 8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 1")	Metro lineal	$ 67.661,57

12,015	2,10,141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Unidad	$ 165.991,48
12,016	2,10,144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE).APARATO)	Unidad	$ 133.935,03
12,017	2.10.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	Unidad	$ 150.112,15
12,018	2.10.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	Unidad	$ 33.474,79
12,019	2.10.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE SOBREPONER DE 60X60 CM, 40-60W	Unidad	$ 203.553,70
12,020	2,10,191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W	Unidad	$ 95.586,12
12,021	2.10.200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	Unidad	$ 81.024,36
12,022	2,10,206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 40 AMP.	Unidad	$ 24.917,98
12,023	2.10.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 8 CIRCUITOS	Unidad	$ 159.472,22
12,024	2,11,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 20 CM X 20 CM	Unidad	$ 60.104,17

12,025	2,12,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN PVC DE 20 X 20 CM.	Unidad	$ 34.921,30
12,026	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Metro lineal	$ 142.207,99
12,027	2.12.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	Metro lineal	$ 29.006,84
12,028	2.12.202	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.00M X 0.50M CON ESCURRIDERO	Unidad	$ 864.909,57
12,029	2.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 3/4"	Metro lineal	$ 47.372,85
12,030	2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` PEAL P	Metro lineal	$ 6.357,61
12,031	2.13.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 3/4"	Unidad	$ 8.077,61
12,032	2.13.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN COBRE DE 3/4"	Unidad	$ 8.577,61
12,033	2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EN COBRE DE 3/4"	Unidad	$ 5.577,61
12,034	2.13.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VALVULA - ELEVADOR DE 3/4"	Unidad	$ 154.599,84
12,035	2,15,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA METALICA COLOR Y DISEÑO A ELECCION PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE PASAMANOS	Metro Cuadrado	$ 391.392,67
12,036	2,16,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	Metro Cuadrado	$ 390.437,25
12,037	2,18,14	PULIDO O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	Metro Cuadrado	$ 13.031,95
12,038	2,18,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN NYLON DE ALTA TENACIDAD 3MM 10CM X 10 CM	Metro Cuadrado	$ 8.255,03

12,039	2.19.11	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	Metro Cuadrado	$ 7.146,42
12,040	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Metro lineal	$ 8.542,10
12,041	3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	Metro Cuadrado	$ 117.263,88
12,042	3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	Metro Cuadrado	$ 123.513,82
12,043	3.10.06	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO EINSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	Metro lineal	$ 17.064,96
12,044	3.12.08	TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	CARGA-KM	$ 8.760,45
12,045	3.13.08	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro lineal	$ 45.825,34
12,046	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Unidad	$ 124.268,05
12,047	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 31.742,33
12,048	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Metro lineal	$ 152.567,87
12,049	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA MONOFÁSICO SOBREPUESTO.	Unidad	$ 228.892,46
12,050	-	DESMONTE DE FLANCHE	Metro lineal	$ 9.887,48

12,051	-	LIMPIEZA CANAL, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA	Metro lineal	$ 7.486,87
12,052	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO. / Inc.vatillas Rendoda de diametro de 3/4" lisa, Platinas 1/4" x1/8" ,Angulo 1/2"x1/8", Tubo 4" aguas negras, Pintura Anticorrosivo - Soldadura electrica.	Metro Cuadrado	$ 586.283,75
12,053	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, ancho de 0,60cm / Inc. Poceta de 50cm de largo 40 cm de ancho 25 cm de fondo, con entrepaño y patas en tubo redondo de acero, altura de 0,90cm.	Metro lineal	$ 1.581.460,38
12,054	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE, Ancho de 0,60cm / Inc. Trampa de Grasas	Metro lineal	$ 1.845.600,83
12,055	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE SALIDA EN ACERO INOXIDABLE de 30x30 Inc. soporte y motor extractor de 16 pulgadas con capota.	Unidad	$ 1.382.295,31
12,056	-	SUMINSITRO E INSTALACION DE DIVISION PARA BAÑO EN LAMINA COLD ROAL CALIBRE 18. / inc. Anticorrosivo.	Metro Cuadrado	$ 601.491,44
12,057	-	SUMINISTRO E INSTALATCION DE LAVAMANOS EN CUARZO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, SALPICADERO, DESCOLGADO FRONTALY PERFORACIONES PARA GRIFERIA ancho de 0,60 cm.	Metro lineal	$ 1.456.527,16
12,058	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN SATIN 1/2x3/4 Diámetro : 3.4 cm, 9.8 cm, 15.6 cm	Unidad	$ 78.573,11
12,059	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR DE 6 W	Metro lineal	$ 28.164,79
12,060		MURO EN MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ESTRUCTURAL E = 0.12 M.	Metro Cuadrado	$ 106.565,95

3.7. PLAZO DE EJECUCIÓN: N/A

3.8. LUGAR: Las mismas contempladas en el modificatorio No 3

3.9. CALIDAD DEL PERSONAL: EL MISMO ESTIMADO DEL CONTRATO INICIAL.

3.10. VALOR: N/A

3.11. APORTES: GOBERNACIÓN DE BOYACÁ, PROPIOS DEPARTAMENTO - DESTINACIÓN ESPECIFICA.

3.12. FORMA DE PAGO: LA MISMA ESTIMADA DEL CONTRATO INICIAL.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN.

Siguiendo los lineamientos del artículo 40 del estatuto General de Contratación, se infiere la posibilidad de adicionar o reformar, de común acuerdo, los contratos primitivos en cuanto a trabajos (agregación o extra, suspensión o disminución), al plazo (tiempo) y al precio(valor) y de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015.

5. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR (ANÁLISIS DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y ANÁLISIS DE LA OFERTA).

LAS MISMAS CONTEMPLADAS PARA EL CONTRATO INICIAL.

6. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA PROPUESTA MÁS FAVORABLE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

No aplica por tratarse de un CONTRATO vigente.

7. SOPORTE QUE PERMITA LA IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN, ASIGNACIÓN, TRATAMIENTO Y MONITOREO DE LOS RIESGOS PREVISIBLES.

LAS MISMAS CONTEMPLADAS PARA EL CONTRATO INICIAL.

8. ANÁLISIS QUE SUSTENTA DE LA EXIGENCIA DE LAS GARANTIAS.

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, se deberá incluir dentro de la Garantía única de cumplimiento solamente como riesgos amparados aquellos que

correspondan a las obligaciones y prestaciones del respectivo contrato de acuerdo al nuevo valor pactado, que ampare los riesgos establecidos en el contrato inicial.

9. DESIGNACIÓN DEL INTERVENTOR O SUPERVISOR.

La interventoría para el presente contrato continuará a cargo del interventor seleccionado desde el proyecto inicial, quien seguirá ejerciendo las labores de seguimiento, control y supervisión técnica, administrativa y financiera, en el marco de la presente modificación.

10. INDICAR SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO. REFERIR EL ACUERDO O TRATADO.

N.A.

11. CERTIFICACIÓN DE ESTAR INCLUIDO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES.

EL PROYECTO SE ENCUENTRA INCLUIDO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES VIGENTE.

12. DOCUMENTOS ADICIONALES SI SE REQUIEREN.

- Presupuesto Aprobado.
- Análisis de precios unitarios.

Nombre del funcionario: LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
Cargo: Secretaria de Educación de Boyacá

LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
Secretaria de Educación de Boyacá

VO.BO: *Laura Gómez / Profesional Externo*

Proyectó*: Cristian Leonardo Ochoa Cipamocha / Profesional Externo Infraestructura Educativa*