ACTA TECNICA – No 002
CONTRATO No 345 del 2025

INFORMACIÓN GENERAL:

CONTRATO No.	345 de 2025.
CONTRATISTA	CONSORCIO TERMINACION UMI
NIT / CEDULA	901.919.277-7
OBJETO	CONSTRUCCION PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR	SEIS MIL MILLLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($ 6.167.353.887,00)
VALOR ADICION No. 01	$3.083.611.678,00
VALOR FINAL	$9.250.965.565
FECHA DEL CONTRATO	07 marzo 2025
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES, SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE INICIO	21/03/2025
FECHA DE SUSPENSION 01	31/12/2025
FECHA DE REINICIO 01	07/01/2026
FECHA PRORROGA 01	07/01/2026
FECHA PRORROGA 02	31/03/2026
FECHA DE TERMINACIÓN	DESDE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 15 DE MAYO DE 2026
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERHOSPITAL ESE SAN RAFAEL 2025
SUPERVISOR	VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS

En la ciudad de Tunja (Boyacá) a los 06 días del mes de mayo de 2026, se reunieron las siguientes personas; por una parte, en calidad de representante legal del **CONSORCIO TERMINACION UMI , ESTEFANIA CARVAJAL HENAO**, por otra parte en calidad de representante legal del **CONSORCIO INTERHOSPITAL SAN RAFAEL 2025, BRENDA LUZ HURTADO FONTALVO** quien ejerce la interventoría externa al contrato 345 de 2025, y por otra parte **VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS** como Supervisor del Contrato de interventoría No.352 de 2025 cuyo objeto es realizar **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA , FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURIDICA, PARA LA TERMINACION DE LA REMODELACION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACA"** al contrato de obra aquí citado, con la finalidad de realizar seguimiento a la ejecución técnica, administrativa y financiera al contrato de obra pública, para posteriormente estudiar la solicitud de adición de recursos y prorroga allegada por el contratista de la obra, que pretenden ejecutar mayores y menores cantidades e incorporar ítems no previstos, inicialmente en razón a las necesidades evidenciadas del proyecto que se ejecuta, y por tanto verificar la viabilidad para coordinar la modificación al alcance inicial del contrato a efectos de mejorarlo, así como la necesidad de adicionar y en consecuencia optimizar los elementos constructivos, variaciones en los requerimientos funcionales y ajustes en el diseño arquitectónico-acabados.

Con el fin de garantizar en buen término la ejecución del proyecto "**CONSTRUCCION PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ",** se consignan las siguientes consideraciones previas:

Que el día 08 de marzo de 2025 se celebró el Contrato de obra No.345 de 2025, entre la **E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA y CONSORCIO TERMINACION UMI** y su representante legal **ESTEFANIA CARVAJAL HENAO**, cuyo objeto es: **" CONSTRUCCION PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**

Que de acuerdo con la fecha en que suscribió el acta de inicio del contrato de obra, se evidencia que el mismo se encuentra vigente y en ejecución.

Que de acuerdo con los informes y verificación realizada por la Interventoría del contrato de Obra No. 345 de 2025 a la fecha la ejecución técnica del proyecto es del 98%, así mismo informa que el **CONSORCIO INTERHOSPITAL ESE SAN RAFAEL 2025**, viene cumpliendo satisfactoriamente con las obligaciones derivadas del contrato de obra.

Que con fecha 6 de mayo de 2026 el representante legal del **CONSORCIO TERMINACIÓN UMI** ha solicitado el **Modificatorio 02, Adicional 02** y **Prorroga 03** al contrato de obra 345 de 2025 por cuanto:

"(...) Dentro del alcance del contrato se ha identificado la necesidad de ejecución de mayores cantidades de obra y la inclusión de obras extras relacionadas con fachada, carpintería metálica para puertas y ventanas, carpintería en madera, actividades complementarias para las unidades sanitarias y obras de urbanismo, actividades que se encuentran detalladas en la sabana de modificación de cantidades No 3."

Que dentro del informe técnico de modificación N°2 allegado por la interventoría en su justificación se enuncia que durante la ejecución del proyecto se presenta la necesidad de realizar ajustes con el objetivo de asegurar una ejecución eficiente y coherente con las condiciones reales de la obra, garantizando el cumplimiento normativo sin menoscabo de la funcionalidad o calidad del proyecto. Asimismo, se precisa que ciertos rubros han sido sustituidos por soluciones técnicas superiores, debidamente incorporadas mediante la creación de ítems no previstos.

Adicionalmente, se presentaron diferencias entre las cantidades iniciales contratadas y las áreas reales determinadas en campo, lo que lleva a realizar un reajuste de menores y mayores cantidades de obra, por lo que surge la necesidad de realizar modificaciones técnicas del proyecto a través del modificatorio No. 002; que las anteriores circunstancias implican dar un mejor alcance al proyecto en cuanto a su funcionalidad, cumplimiento de normas técnicas. Las cantidades incluidas aseguran la continuidad estética y técnica de los acabados, cumpliendo con los estándares constructivos y hospitalarios exigidos por la entidad;

Así mismo dicho alcance requiere la incorporación de recursos adicionales por un valor de **MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325,00)** con los cuales se ejecutarán actividades y cantidades no previstas inicialmente, lo anterior de acuerdo a la sabana de modificación N°3 de cantidades, Inclusión de ítems, APUS, y demás documentación técnica que soporta la presente solicitud, por lo que se requiere autorizar el modificatorio No. 02 adicional No. 02 y prorroga N°03 al contrato de obra.

finalmente realizar el balance de menores y mayores cantidades de obra; estos ajustes se realizarán a las condiciones técnicas iniciales buscando una ejecución más eficiente y conforme a la realidad del proyecto en campo, manteniendo el cumplimiento normativo y sin afectar la funcionalidad ni calidad del proyecto.

Que la anterior solicitud, se sustenta en lo establecido en el contrato de obra 345 de 2025. En su CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA "CANTIDADES DE OBRA", *las cantidades de obra por ejecutar, indicadas en el contrato son estimadas y están calculadas covase en los diseños del proyecto, por lo tanto, podrán aumentar, disminuir o suprimirse durante la ejecución de los trabajos, previo concepto técnico del interventor del contrato y aprobación por escrito del hospital. El contratista esta obligado a ejecutar las mayores cantidades de obra que resulten, a los mismos precios de la oferta, hasta la cuantía contemplada en la ley 80 de 1993, salvo que se presenten circunstancias impredecibles que afecten el equilibrio económico del contrato.*

Que, estudiada la solicitud, y los soportes aportados por el CONSORCIO TERMINACION UMI la interventoría externa, en cumplimiento de las obligaciones y actividades del contrato de interventoría 352-2025 estableció en la CLAUSULA OCTAVA ESPESIFICACIONES TECNICAS NUMERAL 12 FUNCIONES TECNICAS, Revisión, emisión de conceptos técnicos y económicos con su respectivo aval en caso de requerirse obras no previstas e informar a la entidad oportunamente.

Por lo anterior, como interventoría certificamos que hemos revisado las cantidades mayores y menores de obra e ítems no previstos así como el modificatorio N°02 y la sabana del adicional N°02 por un valor de **MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325,00)**; y por tanto la prórroga N°3 hasta el 05 de julio de 2026, lo anteriormente expuesto, la interventoría avala y aprueba la solicitud de modificar, adicionar y prorrogar el contrato de obra de acuerdo con la siguiente información:

1. MODIFICACION Y ADICION DEL CONTRATO

En el marco del presente proyecto, se identifican ajustes en los acabados de enchapes, carpintería metálica y de madera, suministro e instalación de gases medicinales, tanque de almacenamiento y actividades de urbanismo, derivados de la necesidad de extender las superficies intervenidas por razones técnicas y funcionales. Estas modificaciones no estaban contempladas en el alcance inicial del contrato y resultan indispensables para garantizar la continuidad estética y técnica de los espacios hospitalarios.

Además, se presentan diferencias entre las cantidades iniciales contratadas y las áreas reales determinadas en campo, situación que evidencia la necesidad de ajustar los volúmenes de obra para responder a las condiciones físicas verificadas durante la ejecución.

Por lo tanto, su proyección y futura instalación deben considerarse como parte esencial del alcance contractual, justificando la necesidad de recursos adicionales y la ampliación de plazos para garantizar la culminación adecuada del proyecto.

Se presentan disminuciones derivadas de la actualización del diseño funcional del sistema de gases medicinales, en cumplimiento con los requerimientos técnicos emitidos por la entidad contratante, por lo que con los recursos adicionales se ejecutaran las siguientes actividades así:

Tabla 16: Ítems no previstos

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAO	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIOAD FINAL
10	ITEMS NO PREVISTOS					
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE	Metro Cuadrado	377.61	-	67.61	310.00
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	Metro	870.98	-	70.00	800.98

	BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	Cuadrado				
NP 19	PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO	Metro lineal	127.50	-	127.50	0
NP 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 2G 1/2"-1/2" EN BRONCE	Unidad	13.00	-	13.00	0,00
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LÁMINA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO DE 20 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA LÁMINA DE ALUMINIO GOFRADO DE 60 MICRAS DE ESPESOR. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANCLAJES, SELLANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Metro cuadrado	82.09	-	36.58	45.51
NP 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR FLUJO LAMINAR QUIROFANO CON PORTA FILTROTERMINAL DE 24"X24"	unidad	40.00	-	40.00	0,00
NP 54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS HEPA TERMINALES 24" X 24" DE 3" DE ESPESOR	Unidad	40.00	-	40.00	0
NP 55	BALANCEAMIENTO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: BARÓMETRD O ANEMÓMETRO, TOMA DE MEDIDAS, SUPERVISIÓN E INFORME.	Unidad	42.00	-	42.00	0,00
NP 63	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE.	Unidad	28.00	-	28.00	0
NP 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERD INOXIDABLE DE VAIVÉN CON SISTEMA HIDRAUILICO COLOR ALUMINIO PINTURA BLANCA	Unidad	7.00	-	7.00	0,00
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 3/4".	Unidad	9.00	-	1.00	8.00
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA	Unidad	5.00	-	2.00	3.00

	TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 3/4"					
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	Metro cuadrado	129.34	-	93.74	35.60

Que para la estructura del presupuesto de adición la entidad se basó en la Resolución No. 050 de 2025 "**POR MEDIO DE LA CUAL SE ACTUALIZA Y SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA PUBLICA Y DE CONSULTORÍA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL AÑO 2025**" para los ítems allí contemplados, para los demás se realiza estudio de mercado mediante cotizaciones.

Finalmente, y de acuerdo con lo anterior siendo procedente la modificación del contrato y su adición, la misma se aprueba.

1. BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

ITEMS QUE PRESENTAN MAYORES CANTIDADES

Durante el proceso de ejecución del contrato de obra para la terminación de la Unidad Materno Infantil del Hospital Universitario San Rafael de Tunja, se han identificado ajustes en las cantidades de obra inicialmente establecidas. Estas modificaciones obedecen a condiciones reales de obra detectadas en campo, requerimientos técnicos adicionales emitidos por la entidad contratante y actualizaciones normativas.

Las mayores cantidades aquí relacionadas corresponden a actividades necesarias para garantizar la funcionalidad de los espacios, la continuidad técnica de las redes, la implementación de nuevos requerimientos arquitectónicos y el cumplimiento de normas como la NSR-10, NFPA, y NTC 3100, entre otras. Cada incremento fue evaluado técnicamente y verificado mediante levantamiento físico y documentación emitida por la entidad. A continuación, se realiza una descripción de la justificación del aumento de cantidades por grupos de grandes partidas presupuestales tal y como fueron aprobadas contractualmente:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS – BASES – ACABADOS

Tabla 18: Suministro e instalación de Pisos – Bases - Acabados

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS - BASES - ACABADOS					
3,01	MORTERO AUTONIVELANTE	Metro Cuadrado	137.08	+	23.92	161.00
3,03	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO (NO INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE)	Metro lineal	158.67	+	42.05	200.72
3,04	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSIN DE GRANITO	Metro Cuadrado	4.220,06	+	600.00	4.820,06
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO CONDUCTIVO (NO INCLUYE MEDIA CAÑA EN PVC)	Metro Cuadrado	145.43	+	15.57	161.00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL MEDIACAÑA CURVO EN PVC	Metro lineal	2.060,98	+	1.976,S2	4.037,50

Este capítulo presenta mayores cantidades como consecuencia de ajustes en la especificación técnica de los pisos, conforme a la directriz emitida por la entidad contratante mediante el oficio UMIT-002-25V del 13 de mayo de 2025. El cambio de recubrimientos vinílicos por pisos duros (como baldosa o granito) y la inclusión de nuevos espacios en ambientes críticos (quirófanos y salas de parto) generan un incremento proporcional en los elementos complementarios, como la mediacaña sanitaria y el piso vinílico conductivo. Estas modificaciones garantizan el cumplimiento de condiciones normativas de higiene, bioseguridad y funcionalidad hospitalaria, fundamentales en la Unidad Materno Infantil.

3.01 - Mortero Autonivelante:

Incremento de cantidades asociado a la corrección de irregularidades dimensionales en la placa base. Esta actividad es necesaria para alcanzar los niveles de tolerancia exigidos para la correcta adherencia y durabilidad de los pisos de bajo espesor, garantizando una superficie técnica sin desniveles.

3.03 - Boca Puerta en Granito Pulido (No incluye dilatación en bronce):

El aumento responde a la configuración definitiva de los vanos de acceso y la necesidad de ejecutar transiciones resistentes en los puntos de cambio de material.

3.04 - Pulida y Destronado de Piso en Baldosín de Granito:

Variación técnica derivada del proceso de recuperación de áreas de piso existentes que debían integrarse con la nueva arquitectura. Este tratamiento es imperativo para nivelar las juntas y eliminar imperfecciones, permitiendo la homogeneidad superficial de las zonas intervenidas.

3.06 - Suministro e Instalación de Piso Vinílico Conductivo (No incluye media caña en PVC):

El incremento en las cantidades de este ítem se fundamenta en la expansión de las áreas técnicas que requieren disipación de cargas electrostáticas. Esta mayor cantidad asegura la cobertura total en salas de procedimientos y áreas críticas, alineándose con los estándares de seguridad eléctrica para equipos médicos.

3.08 - Suministro e Instalación Perfil Mediacaña Curvo en PVC:

Aumento proporcional a la extensión de los perímetros de muros tras la redefinición de los cubículos y áreas de servicio. Este accesorio es fundamental para garantizar la continuidad geométrica entre el piso y el muro, facilitando los procesos de mantenimiento y evitando la acumulación de sedimentos en los ángulos rectos.

4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA

Tabla 19: Suministro e instalación de carpintería metálica y de madera

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA					
4,03	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PINTURA BLANCA HOSPITALARIA.	Metro Cuadrado	169.86	+	0.99	170.85
4,06	MANTENIMIENTO VENTANA EXISTENTE EN PVC	Metro Cuadrado	134.34	+	14.42	148.76
4,08	VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 3+3 MM	Metro Cuadrado	627.29	+	59.96	687.25
4,10	CERRADURA BAÑO	Unidad	50.00	+	64.00	114.00
4,12	SELLADO DEL MARCOS VENTANERIA CON FONDO DE JUNTA CON ESPUMA Y ACABADO DE JUNTA CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO	Metro lineal	1.354,76	+	3.096,24	4.451,00
4,13	SUMINISTRO GUARDA CAMILLA PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO INCLUYE PUNTERA DE REMATE	Metro lineal	204.80	+	296.55	501.35

Durante la fase de cerramientos y protecciones arquitectónicas, se registraron mayores cantidades derivadas de la actualización de los sistemas de acceso y la necesidad de reforzar la seguridad en los cerramientos de fachada. Estos ajustes responden a la validación de los vanos existentes y a la implementación de elementos de protección contra impactos, garantizando la integridad de los acabados y la operatividad de las unidades funcionales.

4.03 - Puerta de acceso en aluminio pintura blanca hospitalaria:

El incremento responde a la necesidad de habilitar nuevos puntos de control y acceso en áreas de servicios asistenciales. Se priorizó el uso de este material por su alta resistencia mecánica y estabilidad frente al uso intensivo, ajustando el número de unidades a la configuración definitiva de las circulaciones internas.

4.06 - Mantenimiento ventana existente en PVC:

Variación técnica causada por el hallazgo de deficiencias en el funcionamiento de la ventanería preexistente. Fue necesario ampliar el alcance de las intervenciones correctivas para asegurar el correcto cierre y la estanqueidad del edificio, evitando filtraciones de aire y humedad que afecten los niveles de confort térmico.

4.08 - Vidrio laminado de seguridad espesor 3+3 mm:

Aumento en las cantidades determinado por la estandarización de los sistemas de seguridad en toda la ventanería del proyecto. La instalación de vidrios de seguridad es imperativa para garantizar la protección contra impactos y el cumplimiento de las normativas de seguridad para edificaciones de alta concurrencia, reemplazando el vidrio crudo existente.

4.10 - Cerradura baño:

Ajuste derivado del incremento en el número de unidades sanitarias tras la optimización de los espacios de servicio, asegurando la privacidad y el correcto funcionamiento de los herrajes en todas las áreas habilitadas, adicional en las habitaciones con el fin de garantizar la seguridad de los pacientes, permitiendo un acceso inmediato de personal asistencial, se utilizará cerradura tipo baño.

4.12 - Sellado de marcos ventanería con fondo de junta con espuma y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano:

El aumento en este ítem se debe a la necesidad de garantizar un aislamiento térmico y acústico eficiente. Se extendió el sellado técnico a la totalidad de los marcos para evitar puentes térmicos y asegurar la durabilidad de la unión entre la estructura y el cerramiento, absorbiendo las dilataciones diferenciales.

4.13 - Suministro Guarda Camilla plástico en polipropileno de alto impacto incluye puntera de remate:

Incremento de cantidades asociado a la protección de los perímetros de circulación de camillas y equipos móviles. La ampliación de estas áreas de protección es fundamental para prevenir el deterioro de los acabados verticales por impacto, garantizando la preservación de la infraestructura a largo plazo.

6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DETECCIÓN

Tabla 20: Suministro e instalación de red de detección

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DETECCIÓN					
6,03	CABLE FPLP	Metro lineal	3.682,40	+	2.000,00	5.682,40

6.03 Cable FPLP

El incremento en las cantidades de este conductor especializado se debe a la redefinición de las trayectorias de cableado para evitar interferencias electromagnéticas y asegurar la integridad de los datos en condiciones críticas.

7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES

Tabla 21: Suministro e instalación de gases medicinales

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES					
7,01	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	1.631,44	+	50.00	1.681,44
7,02	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 3/4". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	1.699,65	+	50.00	1.749,65
7,03	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 1". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	484.27	+	20.00	504.27

7,04	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 1-1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	133.79	+	10.00	143.79

Durante la instalación de la red de gases medicinales se evidenció la necesidad de rediseñar recorridos en campo, debido a interferencias con redes existentes de tipo sanitario, eléctrico y de ventilación. Este rediseño genera un aumento en la longitud total de tubería de cobre tipo L a instalar.
Así mismo, se presentaron ajustes técnicos en elementos de control de regulación y válvulas de corte, requeridos para cumplir con actualizaciones normativas que rigen el manejo seguro y eficiente de gases hospitalarios. Estas modificaciones aseguran la correcta operación, regulación y mantenimiento del sistema de gases medicinales en la Unidad Materno Infantil de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja.

7.01 – 7.04 Tubería de Cobre Tipo L - Diámetros 1/2", 3/4", 1" y 1-1/2" (Incluye accesorios):

La variación en las cantidades de estos diámetros se fundamenta en el ajuste de las redes de distribución desde las centrales de generación hasta los puntos terminales de consumo. El incremento responde a la reconfiguración de los anillos de distribución y derivaciones, necesaria para evitar interferencias con otras redes técnicas (ventilación y eléctrica) y para asegurar los caudales de diseño en áreas de alta demanda. El uso de tubería Tipo L, debidamente certificada, garantiza la resistencia mecánica ante las presiones de trabajo y minimiza las pérdidas de carga por fricción, asegurando un suministro constante y seguro en toda la red.

8. TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Tabla 22: Tanque de almacenamiento

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8	TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
8,05	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-Km	11.738,42	+	23.856,34	35.594,76
8,06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	10.838,47	+	5.923,41	16.761,88
8,11	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	9.778,75	+	831.91	10.610.66

Durante la construcción de las estructuras de almacenamiento de agua, se identificaron mayores cantidades derivadas de la complejidad logística del sitio y la necesidad de asegurar la integridad estructural frente a las cargas hidrostáticas de diseño. Estas variaciones responden a la validación de los volúmenes de excavación y a la densificación del refuerzo de acero para cumplir con los estándares de sismo-resistencia de la norma NSR-10.

8.05 - Transporte de material suelto:

El incremento en el volumen de transporte se debe a la necesidad de retirar el material excedente producto de las excavaciones profundas requeridas para el desplante de la cimentación del tanque. El ajuste asegura la limpieza del área técnica y la correcta disposición final de los suelos no aptos para rellenos estructurales.

8.06 - Transporte de material de afirmado y/o granular después de 5 km (Instalado y compactado según sección de diseño):

El aumento responde a la necesidad de conformar una base de soporte con material seleccionado de cantera que garantice un módulo de reacción uniforme. Debido a las condiciones del suelo natural, se requirió un mayor volumen de material granular de aporte para alcanzar la cota de cimentación y asegurar la estabilidad del tanque bajo carga máxima.

8.11 - Suministro, figurado y amarre de acero 60.000 PSI 420 MPa:

La variación técnica en la cantidad de acero de refuerzo se fundamenta en la optimización del diseño estructural para garantizar la ductilidad y el control de fisuración de los muros y placa del tanque. Se incrementó la densidad del armado para soportar los esfuerzos de tracción y garantizar la vida útil de la estructura de concreto reforzado, cumpliendo con los requisitos de cuantía mínima y distribución de esfuerzos establecidos en la ingeniería de detalle.

9. CONSTRUCCION DE URBANISMO

Tabla 23: Construcción de urbanismo

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA EN CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
9	CONSTRUCCIÓN DE URBANISMO					
9,1	CERRAMIENTO METALICO	Metro Cuadrado	228.00	+	181.24	409.24

Durante la fase de adecuación de áreas exteriores y aseguramiento del predio, se identificaron mayores cantidades en los sistemas de cerramiento debido a la necesidad de garantizar la integridad perimetral de la Unidad Materno Infantil. Estos ajustes responden a la validación de las longitudes reales de los linderos y la configuración definitiva de los accesos vehiculares y peatonales, asegurando una barrera física robusta y duradera.

Los incrementos en este capítulo permiten una delimitación clara de las zonas asistenciales, cumpliendo con los estándares de protección de infraestructura y control de activos.

9.1 - Cerramiento Metálico:

El aumento en las cantidades de este ítem se deriva de la extensión de la línea de paramento tras la consolidación de las áreas de urbanismo y zonas verdes. Fue necesario incrementar el número de módulos de paneles metálicos y postes de soporte para cubrir los perímetros críticos y las áreas de servicios técnicos que requieren restricción de acceso. La variación técnica asegura la continuidad del cerramiento, utilizando materiales con tratamiento anticorrosivo de alta especificación para garantizar la estabilidad estructural frente a la exposición a la intemperie y la vida útil del elemento de protección.

ÍTEMS NO PREVISTOS- OBRAS EXTRA

Revisada la información contractual que hace parte del proyecto en cuanto a diseños y presupuesto, se registran actividades no previstas, las cuales son indispensables para la correcta ejecución del objeto del contrato, pero no fueron contempladas inicialmente. Estas actividades implican modificaciones dentro del presupuesto contractual. En este apartado se realizará una descripción de los ítems no previstos por actividades cuya ejecución es agrupada de acuerdo con su tipo de actividad, para mayor orden, claridad y entendimiento.

Tabla 24: Ítems no previstos

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	+/-	CANTIDAD	+/-	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
10	ITEMS NO PREVISTOS						
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE	Metro Cuadrado	+	377,61	-	67,61	310,00
NP 2	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Metro Cuadrado	+	870,98	+	129,04	310,00
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	Metro Cuadrado	+	870,98	-	70,00	800,98
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE FLUXOMETRO MOVILIDAD REDUCIDA	Unidad	+	8,00	=		0,00
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	Unidad	+	10,00	=		91,00
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SEMIPEDESTAL	Unidad	+	116,00	=		9,00
NP 7	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	Unidad	+	116,00	+	5,00	57,00
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 3 PIEZAS PARA BAÑO (PORTAPAPEL, PORTAJABÓN, TOALLERO) EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	+	116,00	=		0,00
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Metro lineal	+	9,60	=		30,00
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro lineal	+	20,80	=		47,72
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Metro lineal	+	165,00	=		114,10
NP 12	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	+	7,00	=		0,00
NP 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	Unidad	+	4,00	=		0,00
NP 14	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Unidad	+	4,00	=		0,00
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro cuadrado	+	117,80	=		376,47
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (16- 25 MM) DE CANTO RODADO.	Metro cubico	+	24,48	=		87,40
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	Metro lineal	+	34,00	=		129,54

	TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO							
NP 18	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Metro cubico	+	34,67	=		36,77
NP 19	PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO	Metro lineal	+	127,50	-	127,50	0,00
NP 20	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal	+	630,50	=		670,84
NP 21	CORTE Y DEMOLICION MURO Y/O PISO EN BALDOSA DE GRANO PARA LA INSTALACION DE MEDIA CAÑA	Metro lineal	+	6.839,74	+	1.000,00	8.976,48
NP 22	CERRAMIENTO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 6 MM.	Metro cuadrado	+	247,17	=		228,73
NP 23	FAJA EN MURO UNA CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	Metro lineal	+	107,00	+	30,00	183,72
NP 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	Kilogramo	+	16.586,00	+	22.714,00	39.300,00
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CON VENA PARA PAÑETAR.	Metro cuadrado	+	252,15	+	219,22	471,37
NP 26	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4	Metro cuadrado	+	252,15	=		471,37
NP 27	FAJA PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro lineal	+	50,00	+	200,00	1.138,16
NP 28	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	Metro cuadrado	+	187,74	=		322,61
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DÍAM: 2". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	+	549,77	=		115,34
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE ÁREA DOBLE DIGITAL GASES MEDICINALES	Unidad	+	11,00	=		8,00
NP 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 2"	Unidad	+	4,00	=		4,00
NP 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 2G 1/2"-1/2" EN BRONCE	Unidad	+	13,00	-	13,00	0,00
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 3/8 "L"	Metro lineal	+	74,60	+	10,00	84,60
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 5/8 "L"	Metro lineal	+	72,60	+	10,00	82,60
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE Y DIMENSIONES SEGUN DISEÑO. INCLUYE: SOPORTERIA (TIPO MÉNSULA, CUELGA, CORREA, VARILLA, O CUALQUIER OTRO REQUERIDO), ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANCLAJES, SELLANTE, ESQUINEROS, TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	Kilogramo	+	16.210,00	+	4.044,00	20.488,60

	FUNCIONAMIENTO.						
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LÁMINA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO DE 20 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA LÁMINA DE ALUMINIO GOFRADO DE 60 MICRAS DE ESPESOR. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANCLAJES, SELLANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Metro cuadrado	+	650,00	-	36,58	45,51
NP 37	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 6" X 6" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	4,00	=		4,00
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 8" X 8" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	29,00	=		29,00
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 9" X 9" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIDS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	99,00	=		99,00

NP 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 12" X 12" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	66,00	=		66,00
NP 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 6x6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	16,00	=		16,00
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 8x6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	174,00	=		174,00
NP 43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 8x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	5,00	=		5,00
NP 44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 10X6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	42,00	+	2,00	44,00
NP 45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 10x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Unidad	+	4,00	=		4,00

	SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						
NP 46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 12x6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	5,00	=		5,00
NP 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 12X8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	2,00	=		2,00
NP 48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 12x12 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	2,00	=		2,00
NP 49	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 14x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	4,00	=		4,00
NP 50	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 18x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	13,00	=		13,00
NP 51	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 18x18 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS	Unidad	+	6,00	=		6,00

	DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO						
NP 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 20x16 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad	+	1,00	=		1,00
NP 53	SUMINISTRO E INSTALACION OE DIFUSOR FLUJO LAMINAR QUIROFANO CON PORTA FILTROTERMINAL DE 24"X24"	unidad	+	40,00	-	40,00	0,00
NP 54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS HEPA TERMINALES 24" X 24" DE 3" DE ESPESOR	Unidad	+	40,00	-	40,00	0,00
NP 55	BALANCEAMIENTO OE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN OE AIRE, VENTILACIÓN Y AIRE ACONOICIONADO. INCLUYE: BARÓMETRO O ANEMÓMETRO, TOMA DE MEDIDAS, SUPERVISIÓN E INFORME.	Unidad	+	42,00	-	42,00	0,00
NP 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE AHORRADOR DE AGUA Y ALTO PODER DE DESCARGA TIPO POWER MISTY O SIMILAR	Unidad	=		=		52,00
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL CON VALVULA TIPO PUSH	unidad	=		+	12,00	58,00
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA Y MEZCLADOR	Unidad	=		+	17,00	67,00
NP 59	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS DE SENSOR ACERO INOXIOABLE	Unidad	=		=		9,00
NP 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE AUXILIAR BAÑO, PARA LAVAMANOS EN MADERA MELAIMINICA RH DIMENSIONES HASTA B=0.60, A=0.50, H=0.80 COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN) INCLUYE HERRAJES BISAGRAS Y SOPORTES	Unidad	=		=		91,00
NP 61	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Metro cuadrado	=		+	1,67	14,07
NP 62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM ANCHO 130/120 CM CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE Y CHAPETAS ESQUINERAS EN ALUMINIO CHAPA CENTRAL Y MANIJAS TIPO ROMA ANCHO ENTRE 80CM - 1M	Unidad	=		=		5,00

NP 63	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE.	Unidad	=		-	28,00	0,00
NP 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE DE VAIVÉN CON SISTEMA HIDRAUILICO COLOR ALUMINIO PINTURA BLANCA	Unidad	=		-	7,00	0,00
NP 65	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC PROYECTANTE	Metro cuadrado	=		+	5,44	11,44
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO DWRAP, INCLUYE ZUNCHOS, GRAPAS, CINTA FOIL Y PEGA	Metro cuadrado	=		+	100,00	313,89
NP 67	SUMISTRIO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE AREA TIPO TOUCH DE 5 GASES	Unidad	=		=		3,00
NP 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 1/2"	Unidad	=		=		63,00
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 3/4"	Unidad	=		=		62,00
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 1"	Unidad	=		=		4,00
NP 71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 1 1/2"	Unidad	=		=		1,00
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 3/4".	Unidad	=		-	1,00	8,00
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 1/2" - 3/4".	Unidad	=		+	4,00	9,00
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 3/4"	Unidad	=		-	2,00	3,00
NP 75	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	Metro lineal	=		=		235,00
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	Metro lineal	=		=		7,80
NP 77	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	Unidad	=		+	5,00	15,00

NP 78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN.	Unidad	=		=		5,00
NP 79	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (H < = 1.0 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Unidad	=		=		3,00
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN ACERO AL CARBON DE 6" X 40 CM ROSCAOOS	Unidad	=		+	1,00	3,00
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN PVC 3" X 40 CM	Unidad	=		+	1,00	5,00
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. O = 6" EXTREMO LISO	Unidad	=		=		1,00
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL DE LLENAOO CON FLOTADOR ELECTRICO	Unidad	=		=		1,00
NP 84	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro cubico	=		+	10,00	10,75
NP 85	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro cubico	=		+	1,00	1,39
NP 86	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro cubico	=		+	8,87	15,83
NP 87	MURO EN BLOQUE OE ARCILLA No.5. E = 0.12 M	Metro cuadrado	=		+	110,00	201,37
NP 88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EPOXICO PARA VARILLA 3/8" X 15 CM CON HILTI RE500V3 O SIMILAR. EL ACERO SE PAGA POR SU RESPECTIVO ITEM	Unidad	=		+	70,00	806,00
NP 89	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E= 0,15M	Metro cuadrado	=		=		71,03
NP 90	MORTERO TIPO GROUTING DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	Metro cubico	=		=		2,45
NP 91	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	Metro cuadrado	=		+	1,67	14,07
NP 92	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro cuadrado	=		+	268,00	450,74
NP 93	OEMOLICIÓN OE ALFAJIA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	=		=		55,53
NP 94	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal	=		=		28,10
NP 95	OEMOLICIÓN OE ANOÉN O PLACA OE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cuadrado	=		=		105,77
NP 96	RETIRO DE CABLE ELECTRICO	Metro lineal	=		=		2.827,40
NP 97	RETIRO DE CANASTILLA	Metro lineal	=		+	2,00	286,00
NP 98	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO E: 15 CM	Metro cuadrado	=		+	0,76	15,41

NP 99	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 A 2,0 M DE PROFUNDIDAD CON DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,00M, EN MATERIAL HETEROGÉNEO, CON PIEDRAS DE HASTA 0.05 M³.	Metro cubico	=		=		4,52
NP 100	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 A 4,0 M DE PROFUNDIDAD CON DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,00M, EN MATERIAL HETEROGÉNEO, CON PIEDRAS DE HASTA 0.05 M³.	Metro cubico	=		=		2,26
NP 101	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO PARA EXCAVACIONES DE PILAS EN CONCRETO DE 17.5 MPA.	Metro cubico	=		=		2,07
NP 102	CONSTRUCCIÓN DE PILAS EN CONCRETO 21 MPA.	Metro cubico	=		=		4,71
NP 103	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO E: 30 CM	Metro cuadrado	=		=		53,13
NP 104	CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28DIAS, ASENTAMIENTO 10 CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL) (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	Metro cubico	=		+	4,29	154,07
NP 105	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro cubico	=		=		149,78
NP 106	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro cuadrado	=		+	168,83	301,70
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA RECTANGULAR 15X40X5 CM	Metro cuadrado	=		=		86,91
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALDOSA TERRAZO PARA EXTERIORES	Metro cuadrado	=		+	70,00	200,47
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	Metro cuadrado	=		-	93,74	35,60
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO 10x20x80	Metro lineal	=		=		130,65
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO 15x30x100	Metro lineal	=		=		76,85
NP 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO 20x40x80	Metro lineal	=		=		280,13
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	=		+	1.275,01	3.988,26
NP 114	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.25 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	Metro lineal	=		+	4,37	71,33
NP 115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SUPERFICIES ENTERRADAS, CON ADITIVO TIPO IGOL DENSO O SIMILAR. SE DEBE IMPRIMAR PREVIAMENTE LA SUPERFICIE CON IGOL IMPRIMANTE O EQUIVALENTE.	Metro cuadrado	=		=		79,04

NP 116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MEMBRANA DE PVC TIPO SIKAPLAN O EQUIVALENTE DE ESPESOR DE 1,2MM. INCLUYE MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIÉSTER PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA, INCLUYE SIKAPLAN O EQUIVALENTE. PERFIL DE FONDO, PERFIL DE BORDE, SIKA PRIMER 215 O EQUIVALENTE, SIKAFLEX CONSTRUCTION O EQUIVALENTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Metro cuadrado	=		=		85,05
NP 117	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	=		+	9.535,00	14.300,33
NP 118	MURO DOBLE CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	Metro cuadrado	=		=		16,24
NP 119	MURO UNA CARA DE E = 0.10 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM	Metro Cuadrado	=		+	57,47	87,88
NP 120	FAJA HASTA 60 CM MURO UNA CARA DE E = 0.10 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM EN FACHADA MAYOR A 3 METROS	Metro lineal	=		+	106,51	608,29
NP 121	CONSTRICCIÓN DE DILATACION EN C, INCLUYE SELLO CON TEXJOINT JUNTAS O SIMILAR	Metro lineal	=		+	8,73	87,88
NP 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	Metro Cuadrado	=		+	25,42	55,83
NP 123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAJA HASTA 60 CM EN ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	Metro lineal	=		+	106,51	608,29
NP 124	STRIPSCREEN LISO O PERFAORADO. SUMINISTRO DE STRIPSCREEN EN PANEL DE ALUZINC LISO O PERFORADO, CALIBRE DE 0,6 mm, MÓDULO DE 300mm CON SEPARACIÓN ENTRE LÁMINAS DE 20MM, INSTALACIÓN VERTICAL EN TIRAS DE HASTA 12m PINTURA CARA 1 EXTERIOR TERMINACIÓN COLORES ESTÁNDAR. INCLUYE KIT DE ENSAMBLE SUPERIOR E INFERIOR, KIT DE INSTALACIÓN SUPERIOR E INFERIOR CON RESORTE Y/O TENSOR.	Metro Cuadrado	=		+	139,60	182,00

NP 125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA RH COLOR A ELECCIÓN	Metro Cuadrado	=		=		190,32
NP 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA RH ESTRUCTURA INTERNA REFORZADA COLOR A ELECCIÓN	Metro Cuadrado	=		=		126,00
NP 127	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 120-160 X 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	unidad	=		+	4,00	4,00
NP 128	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 170-190 X 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	unidad	=		+	8,00	8,00
NP 129	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 200-210 X 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	unidad	=		+	15,00	15,00
NP 130	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 80-100 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND, CON MARCO EN ALUMINIO, Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	Unidad	=		+	2,00	2,00
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 140-170 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND, CON MARCO EN ALUMINIO, Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	Unidad	=		+	8,00	8,00
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 60-75 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND Y MARCO EN ALUMINIO.	Unidad	=		+	29,00	29,00
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 80-110 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND Y MARCO EN ALUMINIO.	Unidad	=		+	135,00	135,00
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA	Unidad	=		+	11,00	11,00

	120-140 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND Y MARCO EN ALUMINIO.						
NP 135	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 70-90 x 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO	Unidad	=		+	16,00	16,00
NP 136	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM, DE 200 x 215 CM CORREDIZA CON SENSOR DE APERTURA AUTOMATICA	Unidad	=		+	1,00	1,00
NP 137	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE FACHADA FLOTANTE EN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO.	Metro Cuadrado	=		+	34,01	34,01
NP 138	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN ALUMINIO COLOR A DEFINIR	metro lineal	=		+	2.200,00	2.200,00
NP 139	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA BAÑO PISO 2 - HOMBRES, MEDIDAS 238 X 60 CM CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad	=		+	1,00	1,00
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA BAÑO PISO 1 - CONSULTORIO - MUJERES, MEDIDAS 208 X 60 CM CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y TRES POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad	=		+	1,00	1,00
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA PISO 1 - CONSULTORIO - HOMBRES, MEDIDAS 165/150 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad	=		+	1,00	1,00
NP 142	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA EXTRACCION DE LECHE MATERNA, MEDIDAS 311 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35	Unidad	=		+	1,00	1,00

	X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.						
NP 143	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA BAÑO LUDOTECA, MEDIDAS 286 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad	=		+	1,00	1,00
NP 144	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA WC FAMILIAR, MEDIDAS 252 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y UN POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad	=		+	1,00	1,00
NP 145	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA MONOCONTROL PARA LAVAMANOS.	Unidad	=		+	56,00	56,00
NP 146	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE BOCAMANGUERA	Unidad	=		+	20,00	20,00
NP 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS TELEFONO	Unidad	=		+	55,00	55,00
NP 148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	Unidad	=		+	370,00	370,00
NP 149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO REDONDA CROMADA DE 2"	Unidad	=		+	265,00	265,00
NP 150	MURO UNA CARA DE E = 0.10 M, EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM	Metro cuadrado	=		+	210,00	210,00
NP 151	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA BASE ACEITE	Metro cuadrado	=		+	230,00	230,00
NP 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO MACIZO.	Metro Cuadrado	=		+	182,00	182,00
NP 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO STANDING SEAM, EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL. 26. (FIGURADA EN OBRA).	Metro Cuadrado	=		+	65,40	65,40
NP 154	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	=		+	40,00	40,00
NP 155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PARA FACHADA TIPO GRANIPLAST	Metro cuadrado	=		+	110,00	110,00

NP 156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro cuadrado	=		+	50,00	50,00
NP 157	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro lineal	=		+	200,00	200,00
NP 158	RETIRO DE PASAMANOS METALICO	Metro lineal	=		+	33,00	33,00
NP 159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CUELLO DE GANSO CON PEDAL MECANICO EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	=		+	55,00	55,00
NP 160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CUELLO DE GANSO CON SENSOR EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	=		+	8,00	8,00
NP 161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CUELLO GANSO FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	=		+	1,00	1,00

Que la anterior solicitud, se sustenta en lo establecido en el contrato de obra 352 de 2025. En su **CLAUSULA SEPTIMA** "*OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA, numeral 2. adelantar estricto seguimiento control y vigilancia técnica, administrativa, financiara, jurídica, contable y ambiental a las actividades pactadas en el contrato de* obra cuyo objeto es contratar **LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACA,** cómo interventoría certificamos que hemos revisado las cantidades mayores y menores de obra, así como el modificatorio N°02 y la sabana del adicional N°2 por un valor de **MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325,00);**por lo anteriormente expuesto, la interventoría avala y aprueba la solicitud de modificar, adicionar y prorrogar el contrato de obra de acuerdo con la siguiente información:

Modificatorio No 02, que teniendo en cuenta el balance de mayores y menores cantidades y la inclusión de ítems no previstos se establecen las siguientes condiciones técnicas y económicas de ejecución del contrato:

Soporte Económico

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	V. UNITARIO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA					$ -
1,01	ESTUCO MUROS	Metro Cuadrado	14.113,09	=		$ -
1,02	ESTUCO MUROS ANCHOS MENORES DE 0,6 M	Metro lineal	1.071,86	=		$ -
1,03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Metro lineal	3.721,31	=		$ -
1,04	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	Metro Cuadrado	8.099,70	=		$ -
1,05	PINTURA ANTIBACTERIAL PARA MUROS	Metro Cuadrado	6.013,39	=		$ -
1,06	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	Metro Cuadrado	2.463,10	=		$ -

1,07	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES ANCHOS MENORES DE 0,6 M	Metro lineal	3.495,86	=		$ -
2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES**					**-$ 22.678.400**
2,01	ENCHAPE CERÁMICA BLANCA 30X60CM	Metro Cuadrado	1.708,98	-	200,00	-$ 22.678.400
2,02	REMATES BOCEL ALUMINIO "WINGS"	Metro lineal	1.200,00	=		$ -
2,03	DILATACION BRONCE	Metro lineal	980,25	=		$ -
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS - BASES - ACABADOS**					**$ 139.720.779**
3,01	MORTERO AUTONIVELANTE	Metro Cuadrado	938,24	+	23,92	$ 2.117.087
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO	Metro lineal	2.360,65	=		$ -
3,03	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO (NO INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE)	Metro lineal	347,31	+	42,05	$ 3.130.707
3,04	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSIN DE GRANITO	Metro Cuadrado	4.184,07	+	600,00	$ 24.835.200
3,05	BANDAS ANTIDESLIZANTES	Metro lineal	168,75	=		$ -
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO CONDUCTIVO (NO INCLUYE MEDIA CAÑA EN PVC)	Metro Cuadrado	100,76	+	15,57	$ 5.206.374
3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO ANTIBACTERIAL (NO INCLUYE MEDIA CAÑA EN PVC)	Metro Cuadrado	838,16	=		$ -
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL MEDIACAÑA CURVO EN PVC	Metro lineal	2.060,98	+	1.976,52	$ 104.431.411
4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**					**$ 162.609.420**
4,01	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADD	Metro Cuadrado	72,35	-	2,96	-$ 2.123.898
4,02	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE	Metro lineal	50,09	=		$ -
4,03	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PINTURA BLANCA HOSPITALARIA.	Metro Cuadrado	591,07	+	0,99	$ 450.450
4,04	VENTANA EN ALUMINIO PINTURA BLANCA HOSPITALARIA. NO INCLUYE VIDRIO, ESTE SE PAGA POR SU RESPECTIVO ITEM	Metro Cuadrado	644,94	=		$ -
4,05	MANTENIMIENTO PUERTA EXISTENTE EN PVC	Metro Cuadrado	380,73	-	0,23	-$ 47.112
4,06	MANTENIMIENTO VENTANA EXISTENTE EN PVC	Metro Cuadrado	160,76	+	14,42	$ 2.561.886
4,07	VIDRIO 4 MM	Metro Cuadrado	31,14	=		$ -
4,08	VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESDR 3+3 MM	Metro Cuadrado	627,29	+	59,96	$ 15.144.577
4,09	CERRADURA ALCOBA	Unidad	455,00	=		$ -
4,1	CERRADURA BAÑO	Unidad	50,00	+	64,00	$ 3.987.072
4,11	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Unidad	30,00	=		$ -
4,12	SELLADO DEL MARCOS VENTANERIA CON FONDD DE JUNTA CDN ESPUMA Y ACABADO DE JUNTA CON MASILLA	Metro lineal	1.354,76	+	3.096,24	$ 88.118.990

	ELÁSTICA DE POLIURETANO					
4,13	SUMINISTRO GUARDA CAMILLA PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO INCLUYE PUNTERA DE REMATE	Metro lineal	204,80	+	296,55	$ 54.517.455
5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS**					**$ -**
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE FLUXOMETRO	Unidad	112,00	=		$ -
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Unidad	144,00	=		$ -
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	Unidad	5,00	=		$ -
6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DETECCIÓN**					**$ 20.080.000**
6,01	TUBERIA EMT 3/4" (INCLUYE CONECTORES, SOPORTES, ETC)	Metro lineal	2.586,00	=		$ -
6,02	SALIDA APARATO DE DETECCIÓN	Unidad	432,00	=		$ -
6,03	CABLE FPLP	Metro lineal	5.339,00	+	2.000,00	$ 20.080.000
6,04	BOCINA CON ESTROBO	Unidad	24,00	=		$ -
6,05	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	Unidad	350,00	=		$ -
6,06	DETECTOR TERMICO	Unidad	4,00	=		$ -
6,07	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	Unidad	24,00	=		$ -
6,08	MODULO DE MONITOREO	Unidad	30,00	=		$ -
6,09	PANEL DE CONTROL	Unidad	1,00	=		$ -
7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES**					**-$ 69.340.960**
7,01	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	1.100,00	+	50,00	$ 5.272.100
7,02	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	1.500,00	+	50,00	$ 7.033.350
7,03	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	174,00	+	20,00	$ 4.749.840
7,04	TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal	90,00	+	10,00	$ 2.869.300
7,05	GENTEC CHEM WALL OUTLET - 1/2" - O2	Unidad	122,00	=		$ -
7,06	GENTEC CHEM WALL OUTLET - 1/2" - VAC	Unidad	140,00	=		$ -
7,07	GENTEC CHEM WALL OUTLET - 1/2" - AIR	Unidad	112,00	=		$ -
7,08	ALARMA DE ÁREA DE FABRICACIÓN NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 1 GAS INCLUYE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE 1/4" X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE LOS MÓDULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).	Unidad	6,00	=		$ -

7,09	ALARMA DE ÁREA DE FABRICACIÓN NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE 1/4" X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE LOS MÓDULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADD A CERO METROS).	Unidad	14,00	=		$ -
7,1	ALARMA DE ÁREA DE FABRICACIÓN NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 6 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE 1/4" X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE LOS MÓDULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).	Unidad	3,00	=		$ -
7,11	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Unidad	6,00	=		$ -
7,12	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS EN SS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-1/2"-1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Unidad	3,00	=		$ -
7,13	CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"- 1/2"-1". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	Unidad	14,00	=		$ -
7,14	CONTROL DE REGULACIÓN TIPO 1 PARA CO2 Y N2O (DOS REGULADORES DE ALTA CONCOA 6788 Y UN REGULADOR DE LINEA CONCOA 6798 CON BY-PASS)	Unidad	1,00	-	2,00	-$ 14.511.794
7,15	CONTROL DE REGULACIÓN TIPO 1 PARA O2 Y AIRE DE ALTO FLUJO >45 NM3/HR (DOS REGULADORES DE ALTA CONCOA 6716 Y UN REGULADOR DE LÍNEA CONCOA 6794 Ó REGO 1784 CON BY-PASS)	Unidad	1,00	-	1,00	-$ 8.650.025
7,16	ESTRUCTURA PARA MANIFOLD 2X2 CON SOPORTES, VÁLVULAS DE CORTE DE ALTA PRESIÓN POR CILINDRO Y MANGUERAS IMPORTADAS. PARA INSTALAR A MURO.	Unidad	2,00	-	2,00	-$ 20.360.138
7,17	RACOR DISS PARA QUIROFANO PISO 2	Unidad	18,00	=		$ -
7,18	RACOR DISS PARA UCI PISO 2	Unidad	186,00	-	60,00	-$ 2.927.220
7,19	SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES ANESTÉSICOS GENTEC 3816E- AGS, INCLUYE CAJA EN A. INOX. PARA MONTAJE EN PARED	Unidad	3,00	-	3,00	-$ 28.033.323
7,2	SISTEMA PULMÓN MEDICINAL (INTERCONEXIÓN SISTEMA PRINCIPAL Y SISTEMA BACKUP) - PLANO DAE-1154. INCLUYE INSTALACIÓN	Unidad	3,00	-	2,00	-$ 14.783.050
7,21	TOMA PANEL CONNECT II SERIE 400 VACÍO	Unidad	18,00	=		$ -

7,22	UNIDAD DE REGULACIÓN DOBLE EN COBRE DE 3/4" PARA TANQUE, TERMO O SISTEMA DE AIRE MEDICINAL SAM CON FILTROS EN Y Y REGULADORES REGO ALTO FLUJO	Unidad	3,00	=		$ -
7,23	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Unidad	4,00	=		$ -
7,24	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Unidad	191,00	=		$ -
7,25	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Unidad	2,00	=		$ -
7,26	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	Unidad	114,00	=		$ -
8	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**					**$ 62.551.524**
8,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Metro Cuadrado	120,00	=		$ -
8,02	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	236,54	=		$ -
8,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	55,83	=		$ -
8,04	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	17,79	=		$ -
8,05	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-Km	1.004,27	+	23.856,34	$ 44.134.229
8,06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	4.571,62	+	5.923,41	$ 13.694.934
8,07	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Metro Cuadrado	109,76	-	14,73	-$ 1.102.673
8,08	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPA (2000PSI)	Metro Cuadrado	84,48	=		$ -
8,09	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Metro Cúbico	19,36	=		$ -
8,10	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	18,30	=		$ -
8,11	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	kilogramo	8.168,20	+	831,91	$ 5.825.034
8,12	CINTA SIKA PVC. V=0.22	Metro lineal	70,40	=		$ -
8,13	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES Y OBRAS HIDRAHULICAS TIPO SIKATOP SEAL 107 O SIMILAR.	Metro Cuadrado	102,96	=		$ -
9	**CONSTRUCCIÓN DE URBANISMO**					**-$ 58.599.411**

9,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	metro cubico	69,45	=		$ -
9,02	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	metro cubico	65,89	=		$ -
9,03	ANDEN ADOQUIN DE GRES	Metro Cuadrado	350,00	=		$ -
9,04	ASEO GENERAL ENTREGA	Metro Cuadrado	7.375,82	=		$ -
9,05	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPA - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	120,00	-	80,85	-$ 10.514.866
9,06	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Metro Cuadrado	2.000,00	-	1.559,01	-$ 48.084.545
9,07	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.40 MTS - A=0.20 MTS, CONCRETO DE 2500 PSI	Metro lineal	120,00	=		$ -
9,08	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	Metro lineal	50,00	=		$ -
9,09	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	Metro lineal	20,00	=		$ -
9,10	CERRAMIENTO METALICO	Metro Cuadrado	228,00	=		$ -
10	**ITEMS NO PREVISTOS**					**$ 1.188.357.298**
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE	Metro Cuadrado		-	67,61	-$ 5.930.479
NP 2	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Metro Cuadrado		+	129,04	$ 4.279.685
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	Metro Cuadrado		-	70,00	-$ 9.271.239
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE FLUXOMETRO MOVILIDAD REDUCIDA	Unidad		=		$ -
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	Unidad		=		$ -
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SEMIPEDESTAL	Unidad		=		$ -
NP 7	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	Unidad		+	5,00	$ 1.798.116
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 3 PIEZAS PARA BAÑO (PORTAPAPEL, PORTAJABÓN, TOALLERO) EN ACERO INOXIDABLE	Unidad		=		$ -
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Metro lineal		=		$ -
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro lineal		=		$ -
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Metro lineal		=		$ -
NP 12	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad		=		$ -
NP 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	Unidad		=		$ -
NP 14	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Unidad		=		$ -
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION	Metro cuadrado		=		$ -

	SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS					
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (16- 25 MM) DE CANTO RODADO.	Metro cubico		=		$ -
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal		=		$ -
NP 18	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Metro cubico		=		$ -
NP 19	PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO	Metro lineal		-	127,50	-$ 20.575.253
NP 20	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal		=		$ -
NP 21	CORTE Y DEMOLICION MURO Y/O PISO EN BALDOSA DE GRANO PARA LA INSTALACION DE MEDIA CAÑA	Metro lineal		+	1.000,00	$ 2.891.000
NP 22	CERRAMIENTO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 6 MM.	Metro cuadrado		=		$ -
NP 23	FAJA EN MURO UNA CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	Metro lineal		+	30,00	$ 2.024.340
NP 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	Kilogramo		+	22.714,00	$ 94.889.325
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CON VENA PARA PAÑETAR.	Metro cuadrado		+	219,22	$ 5.130.070
NP 26	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4	Metro cuadrado		=		$ -
NP 27	FAJA PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro lineal		+	200,00	$ 4.310.000
NP 28	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	Metro cuadrado		=		$ -
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L. DIAM: 2". INCLUYE ACCESORIOS.	Metro lineal		=		$ -
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE ÁREA DOBLE DIGITAL GASES MEDICINALES	Unidad		=		$ -
NP 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 2"	Unidad		=		$ -
NP 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 2G 1/2"-1/2" EN BRONCE	Unidad		-	13,00	-$ 16.481.855
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 3/8 "L"	Metro lineal		+	10,00	$ 1.027.580
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 5/8 "L"	Metro lineal		+	10,00	$ 1.751.550
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE Y DIMENSIONES SEGUN DISEÑO. INCLUYE: SOPORTERIA (TIPO MÉNSULA, CUELGA, CORREA, VARILLA, O CUALQUIER OTRO REQUERIDO), ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANCLAJES, SELLANTE, ESQUINEROS, TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Kilogramo		+	4,044,00	$ 214.578.617

NP 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LÁMINA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO DE 20 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA LÁMINA DE ALUMINIO GOFRADO DE 60 MICRAS DE ESPESOR. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANCLAJES, SELLANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Metro cuadrado		-	36,58	$ 6.581.730
NP 37	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 6" X 6" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 8" X 8" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HDJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 9" X 9" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS DE 12" X 12" , TIPO ALETA FIJA IGUALES O SIMILARES A LA REFERENCIA L-JS DE LAMINAIRE CON CONTROL DE VOLUMEN DE HOJAS MÚLTIPLES OPUESTAS OPERADAS POR UN SISTEMA DE PIÑÓN. INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 6x6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	Unidad		=		$ -

	NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO					
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 8x6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 8x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 10X6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		+	2,00	$ 562.364
NP 45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 10x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 12x6 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 12X8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -

NP 48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 12x12 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 49	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 14x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 50	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 18x8 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 51	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 18x18 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIDS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA RETORNO, EXTRACCIÓN O AIRE EXTERIOR TIPO BARRAS FRONTALES FIJAS DE 20x16 CON CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE (DÁMPER). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Unidad		=		$ -
NP 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR FLUJO LAMINAR QUIROFANO CON PORTA FILTROTERMINAL DE 24"X24"	unidad		-	40,00	-$ 115.479.000
NP 54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS HEPA TERMINALES 24" X 24" DE 3" DE ESPESOR	Unidad		-	40,00	-$ 63.640.000
NP 55	BALANCEAMIENTO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: BARÓMETRO O ANEMÓMETRO, TOMA DE MEDIDAS, SUPERVISIÓN E INFORME.	Unidad		-	42,00	-$ 51.552.354
NP 56	SUMINISTRD E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE AHORRADOR DE AGUA Y ALTO PODER DE DESCARGA TIPO POWER MISTY O SIMILAR	Unidad		=		$ -
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	unidad		+	12,00	$

	SANITARIO INSTITUCIONAL CON VALVULA TIPO PUSH					19.825.452
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA Y MEZCLADOR	Unidad		+	17,00	$ 4.094.905
NP 59	SUMINISTRO E INSTALACIDN GRIFERIA LAVAMANOS DE SENSOR ACERO INOXIDABLE	Unidad		=		$ -
NP 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE AUXILIAR BAÑO, PARA LAVAMANOS EN MADERA MELAIMINICA RH DIMENSIONES HASTA B=0.60, A=0.50, H=0.80 COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN) INCLUYE HERRAJES BISAGRAS Y SOPORTES	Unidad		=		$ -
NP 61	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Metro cuadrado		+	1,67	$ 541.651
NP 62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM ANCHO 130/120 CM CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE Y CHAPETAS ESQUINERAS EN ALUMINIO CHAPA CENTRAL Y MANIJAS TIPO ROMA ANCHO ENTRE 80CM - 1M	Unidad		=		$ -
NP 63	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE.	Unidad		-	28,00	-$ 88.229.428
NP 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE DE VAIVÉN CON SISTEMA HIDRAUILICO COLOR ALUMINIO PINTURA BLANCA	Unidad		-	7,00	-$ 26.741.946
NP 65	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC PROYECTANTE	Metro cuadrado		+	5,44	$ 3.981.906
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO DWRAP, INCLUYE ZUNCHOS, GRAPAS, CINTA FOIL Y PEGA	Metro cuadrado		+	100,00	$ 13.655.400
NP 67	SUMISTRIO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE AREA TIPO TOUCH DE 5 GASES	Unidad		=		$ -
NP 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 1/2"	Unidad		=		$ -
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 3/4"	Unidad		=		$ -
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 1"	Unidad		=		$ -
NP 71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN BRONCE DIAM 1 1/2"	Unidad		=		$ -
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 3/4".	Unidad		-	1,00	-$ 1.054.953
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 1/2" - 3/4".	Unidad		+	4,00	$ 5.355.952

NP 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULA TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2" - 3/4"	Unidad		-	2,00	$ 3.467.286
NP 75	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	Metro lineal		=		$ -
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	Metro lineal		=		$ -
NP 77	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	Unidad		+	5,00	$ 7.292.548
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN.	Unidad		=		$ -
NP 79	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (H < = 1.0 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Unidad		=		$ -
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN ACERO AL CARBON DE 6" X 40 CM ROSCADOS	Unidad		+	1,00	$ 735.951
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN PVC 3" X 40 CM	Unidad		+	1,00	$ 431.490
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 6" EXTREMO LISO	Unidad		=		$ -
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL DE LLENADO CON FLOTADOR ELECTRICO	Unidad		=		$ -
NP 84	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro cubico		+	10,00	$ 11.365.748
NP 85	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro cubico		+	1,00	$ 1.087.554
NP 86	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro cubico		+	8,87	$ 7.870.307
NP 87	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M	Metro cuadrado		+	110,00	$ 7.850.803
NP 88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EPOXICO PARA VARILLA 3/8" X 15 CM CON HILTI RE500V3 O SIMILAR. EL ACERO SE PAGA POR SU RESPECTIVO ITEM	Unidad		+	70,00	$ 1.739.500
NP 89	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E= 0,15M	Metro cuadrado		=		$ -
NP 90	MORTERO TIPO GROUTING DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	Metro cubico		=		$ -
NP 91	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	Metro cuadrado		+	1,67	$ 312.967
NP 92	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro cuadrado		+	268,00	$ 9.599.350
NP 93	DEMOLICIÓN DE ALFAJIA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal		=		$ -
NP 94	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro lineal		=		$ -
NP 95	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE	Metro cuadrado		=		$ -

	HASTA 5 KM.)					
NP 96	RETIRO DE CABLE ELECTRICO	Metro lineal		=		$ -
NP 97	RETIRO DE CANASTILLA	Metro lineal		+	2,00	$ 14.162
NP 98	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO E: 15 CM	Metro cuadrado		+	0,76	$ 202.826
NP 99	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD CON DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00M, EN MATERIAL HETEROGÉNEO, CON PIEDRAS DE HASTA 0.05 M³.	Metro cubico		=		$ -
NP 100	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 A 4,0 M DE PROFUNDIDAD CON DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00M, EN MATERIAL HETEROGÉNEO, CON PIEDRAS DE HASTA 0.05 M³.	Metro cubico		=		$ -
NP 101	CONSTRUCCIÓN DE ANILLOS DE REVESTIMIENTO PARA EXCAVACIONES DE PILAS EN CONCRETO DE 17.5 MPA.	Metro cubico		=		$ -
NP 102	CONSTRUCCIÓN DE PILAS EN CONCRETO 21 MPA.	Metro cubico		=		$ -
NP 103	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO E: 30 CM	Metro cuadrado		=		$ -
NP 104	CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28DIAS, ASENTAMIENTO 10 CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL) (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	Metro cubico		+	4,29	$ 4.219.263
NP 105	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro cubico		=		$ -
NP 106	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro cuadrado		+	168,83	$ 14.917.196
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA RECTANGULAR 15X40X5 CM	Metro cuadrado		=		$ -
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO BALDOSA TERRAZO PARA EXTERIORES	Metro cuadrado		+	70,00	$ 11.394.390
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	Metro cuadrado		-	93,74	-$ 11.143.581
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO 10x20x80	Metro lineal		=		$ -
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO 15x30x100	Metro lineal		=		$ -
NP 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO 20x40x80	Metro lineal		=		$ -
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo		+	1.275,01	$ 9.465.445
NP 114	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.25 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	Metro lineal		+	4,37	$ 338.075
NP 115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SUPERFICIES ENTERRADAS, CON ADITIVO TIPO IGOL DENSO O SIMILAR. SE DEBE IMPRIMAR PREVIAMENTE LA SUPERFICIE CON IGOL IMPRIMANTE O EQUIVALENTE.	Metro cuadrado		=		$ -

NP 116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MEMBRANA DE PVC TIPO SIKAPLAN O EQUIVALENTE DE ESPESOR DE 1,2MM. INCLUYE MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIÉSTER PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA, INCLUYE SIKAPLAN O EQUIVALENTE, PERFIL DE FONDO, PERFIL DE BORDE, SIKA PRIMER 215 O EQUIVALENTE, SIKAFLEX CONSTRUCTION O EQUIVALENTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Metro cuadrado		=		$ -
NP 117	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo		+	9.535,00	$ 229.479.799
NP 118	MURO DOBLE CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM.	Metro cuadrado		=		$ -
NP 119	MURO UNA CARA DE E = 0.10 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM	Metro Cuadrado		+	57,47	$ 8.515.726
NP 120	FAJA HASTA 60 CM MURO UNA CARA DE E = 0.10 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM EN FACHADA MAYOR A 3 METROS	Metro lineal		+	106,51	$ 10.352.665
NP 121	CONSTRICCIÓN DE DILATACION EN C, INCLUYE SELLO CON TEXJOINT JUNTAS O SIMILAR	Metro lineal		+	8,73	$ 235.143
NP 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICD Y PINTURA DE FACHADAS. MAYORES A 3 METROS	Metro Cuadrado		+	25,42	$ 969.179
NP 123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAJA HASTA 60 CM EN ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	Metro lineal		+	106,51	$ 2.706.313
NP 124	STRIPSCREEN LISO O PERFAORADO. SUMINISTRO DE STRIPSCREEN EN PANEL DE ALUZINC LISO O PERFORADO, CALIBRE DE 0,6 mm, MÓDULO DE 300mm CON SEPARACIÓN ENTRE LÁMINAS DE 20MM, INSTALACIÓN VERTICAL EN TIRAS DE HASTA 12m PINTURA CARA 1 EXTERIOR TERMINACIÓN COLORES ESTÁNDAR. INCLUYE KIT DE ENSAMBLE SUPERIOR E INFERIOR, KIT DE INSTALACIÓN SUPERIOR E INFERIOR CON RESORTE Y/O TENSOR.	Metro Cuadrado		+	139,60	$ 109.872.040
NP 125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA RH COLOR A ELECCIÓN	Metro Cuadrado		=		$ -
NP 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA RH ESTRUCTURA INTERNA REFORZADA COLOR A ELECCIÓN	Metro Cuadrado		=		$ -

NP 127	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 120-160 X 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	unidad		+	4,00	$ 11.128.232
NP 128	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 170-190 X 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	unidad		+	8,00	$ 27.855.896
NP 129	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 200-210 X 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBOND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	unidad		+	15,00	$ 58.377.255
NP 130	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 80-100 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND, CON MARCO EN ALUMINIO, Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	Unidad		+	2,00	$ 3.917.008
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA DOBLE 140-170 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND, CON MARCO EN ALUMINIO, Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	Unidad		+	8,00	$ 22.864.744
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 60-75 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND Y MARCO EN ALUMINIO.	Unidad		+	29,00	$ 47.764.160
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 80-110 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND Y MARCO EN ALUMINIO.	Unidad		+	135,00	$ 260.513.685
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 120-140 X 210 CM CON PANEL EN ALUCOBOND Y MARCO EN ALUMINIO.	Unidad		+	11,00	$ 24.461.525
NP 135	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA HOSPITALARIA SENCILLA 70-90 x 210 CM CON PANEL INFERIOR EN ALUCOBDND Y PANEL SUPERIOR EN VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO	Unidad		+	16,00	$ 30.609.152
NP 136	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM, DE 200 x 215 CM CORREDIZA CON SENSOR DE APERTURA AUTOMATICA	Unidad		+	1,00	$ 13.245.028
NP 137	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE FACHADA FLOTANTE EN VIDRIO LAMINADO 4+4 MM CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO.	Metro Cuadrado		+	34,01	$ 42.808.489
NP 138	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN ALUMINIO COLOR A DEFINIR	metro lineal		+	2.200,00	$ 21.128.800
NP 139	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA BAÑO PISO 2 - HOMBRES, MEDIDAS 238 X 60 CM CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X	Unidad		+	1,00	$ 6.481.973

	13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.					
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA BAÑO PISO 1 - CONSULTORIO - MUJERES, MEDIDAS 208 X 60 CM CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y TRES POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad		+	1,00	$ 7.589.668
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA PISO 1 - CONSULTORIO - HOMBRES, MEDIDAS 165/150 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad		+	1,00	$ 5.693.332
NP 142	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA EXTRACCION DE LECHE MATERNA, MEDIDAS 311 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad		+	1,00	$ 7.966.313
NP 143	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA BAÑO LUDOTECA, MEDIDAS 286 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y DOS POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad		+	1,00	$ 9.085.632
NP 144	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON FABRICADO EN STARON O SIMILAR CON ESPESOR 12 MM PARA WC FAMILIAR, MEDIDAS 252 X 60 CM, CON FALDON DE 30 CM, SALPICADERO EN "U" Y UN POZUELOS CADA UNO DE 45 X 35 X 13 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Unidad		+	1,00	$ 7.808.782
NP 145	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA MONOCONTROL PARA LAVAMANOS.	Unidad		+	56,00	$ 14.144.928
NP 146	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE BOCAMANGUERA	Unidad		+	20,00	$ 1.960.540
NP 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS TELEFONO	Unidad		+	55,00	$ 17.775.120
NP 148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	Unidad		+	370,00	$ 6.727.969
NP 149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO REDONDA CROMADA DE 2"	Unidad		+	265,00	$ 8.175.057
NP 150	MURO UNA CARA DE E = 0.10 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM	Metro cuadrado		+	210,00	$ 21.308.490
NP 151	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA BASE ACEITE	Metro cuadrado		+	230,00	$ 6.280.380

NP 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO MACIZO.	Metro Cuadrado		+	182,00	$ 42.163.576
NP 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO STANDING SEAM, EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL. 26. (FIGURADA ÉN OBRA).	Metro Cuadrado		+	65,40	$ 9.799.611
NP 154	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		+	40,00	$ 6.539.146
NP 155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PARA FACHADA TIPO GRANIPLAST	Metro cuadrado		+	110,00	$ 4.438.961
NP 156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS 'VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro cuadrado		+	50,00	$ 3.565.702
NP 157	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro lineal		+	200,00	$ 949.062
NP 158	RETIRO DE PASAMANOS METALICO	Metro lineal		+	33,00	$ 831.633
NP 159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CUELLO DE GANSO CON PEDAL MECANICO EN ACERO INOXIDABLE	Unidad		+	55,00	$ 15.877.565
NP 160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CUELLO DE GANSO CON SENSOR EN ACERO INOXIDABLE	Unidad		+	8,00	$ 6.322.144
NP 161	SUMINISTRD E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CUELLO GANSO FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE	Unidad		+	1,00	$ 680.491
	COSTOS DIRECTOS					**$ 1.422.700.250**
	A.I.U. 30,00%					$ 426.810.075
	COSTO TOTAL					**$1.849.510.325**

Adición No. 2: Por la suma de **MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325,00);** La interventoría deja además las siguientes constancias:

- EL CONTRATISTA de las obras deberá encontrarse al día en los pagos al sistema general de seguridad social (salud y Pensión), sistema general de riesgos laborales.
- EL CONTRATISTA se obliga ampliar las garantías inicialmente suscritas dentro de los 05 días hábiles siguientes de acuerdo con el Modificatorio a suscribir.

Prorroga No. 03: Hasta el 05 de Julio de 2026.

Hace parte integral de la presente acta, un CD que contiene los siguientes documentos:

- Informe de modificación (62 folios)
- Sabana de modificación (5 folios)
- Memorias de cantidades (152 folios)
- Análisis de precios unitarios (28 folios)

- Estudio de mercado con cotizaciones (2 folios)
- Soporte técnico:
  -AAUMIV12 (6 folios)
  -Tanque RCI 1 (2 folios)
  -Gases Medicinales (5 folios)
  -MEMORIAL de Responsabilidad (2 folios)
  -Acta de pactacíon de precios (4 folios)
- Oficios radicados por contratista de obra (1 folio)
- Oficios radicados por contratista de interventoría (3 folios)

De acuerdo con lo anterior la interventoría, expedirá mediante oficio el respectivo aval.

La presente acta es suscrita por los que en ella participan, a los seis (06) días del mes de mayo de 2026.

ESTEFANIA CARVAJAL HENAO
Representante Legal
CONSORCIO TERMINACIÓN UMI
CONTRATISTA

BRENDA LUZ HURTADO FONTALVO
Representante Legal
CONSORCIO INTERHOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA
INTERVENTORÍA

VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS
Supervisor Contrato
SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

Revisó: Viviana Patricia Poveda Castellanos/Abogada SAF
Cristian Alfredo Gómez Pacheco/Arquitecto asesor gerencia
Alexis Fabian Moreno/ Arquitecto contratista de apoyo SAF
Melissa Bermudez Guarin/Arquitecta contratista de apoyo SAF

Tunja, 06 de mayo de 2026

Señores
CONSORCIO INTERHOSPITAL ESE SAN RAFAEL 2025
BRENDA LUZ HURTADO FONTALVO
REPRESENTANTE LEGAL

REFERENCIA: CONTRATO No. 345 DE 2025: CONSTRUCCION PARA LA TERMINACION DE LA REMODELACION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACA.

ASUNTO: Solicitud prorroga en tiempo y adición de recursos contrato de obra.

Estimados señores:

Mediante el presente comunicado nos permitimos solicitar respetuosamente la adición de tiempo al contrato de obra, teniendo en cuenta que, conforme al avance real del proyecto y a las condiciones técnicas evidenciadas durante su ejecución, se ha identificado la necesidad de contar con un plazo adicional para culminar las actividades previstas de manera adecuada y conforme a los estándares técnicos exigidos, y de igual forma realizar la ejecución de las actividades de obra extra que se han venido identificando y se encuentran en tramite de aprobación previo a su ejecución.

Dentro del alcance del contrato se han identificado la necesidad de ejecución de mayores cantidades de obra y la inclusión de obras extras relacionadas con fachada, carpintería metálica para puertas y ventanas, actividades complementarias para las unidades sanitarias y obras de urbanismo, actividades que se encuentran detalladas en la sabana de modificación de cantidades No 3.

En atención a lo anterior, y con el fin de asegurar la correcta finalización de las obras, garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los sistemas ejecutados y permitir el desarrollo ordenado de las actividades requeridas para el cierre técnico del proyecto, y la ejecución de las actividades no previstas, se solicita ampliar el plazo contractual hasta el 05 de julio de 2026. Este tiempo adicional permitirá culminar el proyecto de manera controlada, adelantar las pruebas y verificaciones correspondientes y asegurar un cierre técnico satisfactorio.

Agradecemos la atención prestada a la presente solicitud y quedamos atentos a cualquier información adicional que se requiera para su evaluación y formalización.

Cordialmente,

ESTEFANÍA CARVAJAL HENAO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TERMINACIÓN UMI

INTERVENTORÍA
UMI

Tunja, 06 de mayo de 2026

Señores
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA
DR. VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS
Supervisor
Ciudad

Referencia: Contrato de Interventoría No 352 de 2025, "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

Asunto: Concepto técnico favorable y solicitud de ampliación en tiempo y adición presupuestal – Contrato de Obra e Interventoría

Cordial saludo,

Estimado Doctor Víctor:

Por medio del presente, y en atención al oficio remitido por el contratista el día 06 de mayo, cuyo asunto corresponde a la "Solicitud de prórroga en tiempo y adición de recursos contrato de obra", radicado por el contratista Consorcio Terminación UMI, la Interventoría se permite emitir concepto técnico favorable frente a la solicitud presentada, al evidenciarse la existencia de sustentos técnicos, constructivos y operativos que justifican la necesidad de disponer de un plazo adicional, con el fin de garantizar la correcta, completa y adecuada terminación del proyecto, conforme a los estándares contractuales, técnicos y normativos aplicables.

Lo anterior se fundamenta, además, en las variaciones de cantidades de obra identificadas durante la ejecución del contrato, las cuales se encuentran consolidadas en la Sábana de Modificación de Cantidades No. 3, debidamente revisada y aprobada por la Interventoría, junto con sus respectivos soportes técnicos, tales como memorias de cálculo de cantidades, análisis de precios unitarios, estudio de mercado con sus correspondientes cotizaciones y planos constructivos que sustentan la necesidad de su ejecución.

En dicha sábana se evidencian tanto mayores cantidades de obra y actividades no previstas inicialmente, como disminuciones y ajustes de cantidades, resultado del proceso de depuración técnica y optimización del proyecto en fase constructiva.

En particular, las mayores cantidades de obra obedecen a la necesidad de ejecutar actividades adicionales y/o ampliar el alcance de algunas inicialmente contempladas, como resultado de:

Ajustes y precisiones derivadas de la coordinación técnica entre disciplinas (arquitectónica, estructural y redes hospitalarias).

Requerimientos funcionales y operativos propios del uso hospitalario, que implican condiciones más exigentes de instalación, desempeño y seguridad.

Incorporación de soluciones constructivas no previstas inicialmente, necesarias para garantizar la correcta funcionalidad, durabilidad y cumplimiento normativo del proyecto.

De igual forma, las disminuciones de cantidades responden a procesos de optimización técnica, redefinición de áreas de intervención y ajustes de diseño en obra, que han permitido depurar el alcance sin afectar la funcionalidad del proyecto, evidenciando una adecuada gestión técnica y control permanente por parte de la Interventoría.

Durante la ejecución del proyecto se han presentado precisiones técnicas, ajustes constructivos y la ejecución de actividades requeridas en el marco del desarrollo normal de la obra, así como reprogramaciones operativas derivadas de condiciones técnicas identificadas en campo. Estas situaciones, propias de proyectos de esta naturaleza, han implicado variaciones en la secuencia constructiva y ajustes en la ruta crítica del cronograma, generando la necesidad de extender el plazo inicialmente previsto. Dichas circunstancias han sido debidamente documentadas y soportadas mediante actas de comité, informes periódicos de interventoría y comunicaciones oficiales que reposan en el expediente contractual.

En virtud del concepto técnico favorable emitido frente a la adición y prórroga del contrato de obra, y considerando que el objeto contractual aún no ha sido concluido, la Interventoría solicita que el contrato de interventoría sea igualmente adicionado en tiempo, toda vez que persisten actividades pendientes cuya ejecución, verificación y cierre requieren de manera obligatoria el acompañamiento técnico, administrativo y financiero integral del equipo interventor.

La continuidad de la interventoría durante el periodo adicional solicitado resulta indispensable para garantizar el control permanente del proyecto, mitigar riesgos técnicos, administrativos y contractuales, y asegurar el cumplimiento estricto de las obligaciones contractuales, los diseños aprobados, las especificaciones técnicas y la normativa vigente.

En particular, la presencia de la Interventoría es esencial para:

• Supervisar la ejecución de las actividades pendientes.

• Verificar la correcta implementación de las precisiones técnicas y ajustes constructivos definidos durante la obra.

• Controlar la calidad, funcionalidad, seguridad y conformidad normativa de los sistemas y elementos aún en proceso de ejecución.

• Acompañar y validar las pruebas técnicas, puestas en marcha, entregas parciales, actas de recibo y el cierre técnico, administrativo y financiero del proyecto.

En este sentido, y con el propósito de garantizar una supervisión completa, continua y técnicamente idónea hasta la finalización total del proyecto, la Interventoría solicita respetuosamente la ampliación de la vigencia de los contratos de obra e interventoría hasta el 05 de julio de 2026, plazo que se considera técnicamente razonable y necesario para asegurar la culminación integral de las actividades pendientes y el adecuado cierre del proyecto.

INTERVENTORÍA
UMI

De igual manera, se solicita que, de acuerdo con las verificaciones técnicas realizadas y las variaciones de cantidades debidamente soportadas, se tramite una adición al contrato de obra por valor de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325).

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a las actuaciones administrativas correspondientes para la formalización de la presente solicitud.

Atentamente,

BRENDA LUZ HURTADO FONTALVO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL ESE SAN RAFAEL 2025

Tunja, 12 de mayo de 2026

Doctor
VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS
Subgerente Administrativo y Financiero
E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja

Referencia: Comunicación decisión de junta directiva
Responsable: Secretario Junta Directiva del Hospital

Reciba un cordial y caluroso saludo respetado doctor Victor,

Por medio del presente escrito me permito comunicarle que por decisión de la Junta Directiva desarrollada el pasado 8 de mayo de 2026 se determinó realizar la Adición excepcional No. 2 al contrato de Obra No. 345 de 2025 cuyo objeto corresponde a la "Construcción para la terminación de la remodelación y ampliación de la infraestructura física de la Unidad Materno Infantil de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja, departamento de Boyacá" equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del Contrato, es decir por la suma de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRECIENTOS VEINTI CINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325).

Lo anterior teniendo en cuenta que durante la ejecución contractual se evidenciaron necesidades técnicas, operativas y constructivas adicionales, indispensables para garantizar la correcta culminación de la obra, la funcionalidad integral de la infraestructura y la adecuada prestación de los servicios asistenciales proyectados en la Unidad Materno Infantil. La anterior información se encuentra consignada en el acta No. 09 de 2026.

El contrato en mención se suscribió el 21 de marzo de 2025, por un valor inicial de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($6.167.353.887), posteriormente, mediante la Modificatoria No. 1 de fecha 01 de agosto de 2025, se adicionaron recursos por valor de TRES MIL OCHENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($3.083.611.678), suma que corresponde aproximadamente al (50%) del valor inicial del contrato.

Es de precisar que la convocatoria que dio origen al contrato 345 de 2025, se apertura mediante la Resolución No. 023 de 2025 que ordenó la apertura del proceso de contratación – Convocatoria Pública No. 001 de 2025, bajo los parámetros establecidos en el Estatuto de Contratación contenido en el Acuerdo No. 11 del 12 de junio de 2019.

En ese sentido, el artículo 29 del citado Acuerdo, referente a las modificaciones contractuales, dispone en su literal a):

> *"(...) Las adiciones de los contratos, independientemente de su modalidad, no podrán superar el cincuenta por ciento (50%) del valor inicialmente contratado; sin embargo, por motivos excepcionales, los cuales deberán ser debidamente motivados por el representante legal de la entidad y previa autorización de la Junta Directiva, se podrá adicionar hasta un ochenta por ciento (80%)."*

Con fundamento en lo anterior, en reunión de Junta Directiva de fecha ocho (08) de mayo de 2026, se autorizó al representante legal de la entidad para adicionar hasta un ochenta por ciento (80%) el valor del Contrato No. 345 de 2025, en consecuencia, se encuentra autorizado realizar la adición No. 2. Al contrato

por un valor de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($1.849.510.325), suma correspondiente al treinta por ciento (30%) del valor inicial del contrato, que, sumado al cincuenta por ciento (50%) previamente adicionado mediante Modificatoria No. 1, alcanza el ochenta por ciento (80%) autorizado excepcionalmente por la Junta Directiva.

En su calidad de supervisor sírvase realizar los trámites pertinentes para adelantar los procedimientos contractuales de que trata el estatuto y el manual de contratación de la institución.

Cordialmente,

GERMAN FRANCISCO PERTUZ GONZALEZ
Secretario de la Junta Directiva
E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja

julian camilo niño
Proyectó: Julián Camilo Niño / Asesor Jurídico