ANEXO - MINUTA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL MUNICIPIO DE CHOCONTA No. ICCU-1126-2025

Entre el **INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU,** establecimiento público del sector descentralizado del orden departamental, con personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y patrimonio independiente, creada por el Decreto Ordenanzal 00261 de 2008 e identificada con el NIT. 900.258.711-1, entidad que en adelante se llamará **EL ICCU**; representada legalmente por **YESENIA HERREÑO BERNAL**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.032.439.787 expedida en Bogotá D.C., en su condición de Directora General nombrada por la Resolución No. 3048 del 28 de diciembre de 2023 y el Acta de Posesión No. 000007 del 02 de enero de 2024 y, por lo tanto, facultada para la celebración del presente convenio interadministrativo, por expreso mandato de los Decretos Ordenanzales no. 00261 de 2008 y 408 de 2024, el Decreto 415 de 2024 y en virtud de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015; por una parte, y por la otra, el **MUNICIPIO DE CHOCONTA**, con **NIT 899999357-3,** quien en adelante se llamará **EL MUNICIPIO**, representado legalmente por **JAVIER GARZON FARFAN**, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 80396931, actuando en su calidad de **Alcalde Municipal** debidamente facultado y acreditado según documentos adjuntos como son el Acta de Posesión de fecha 28 de diciembre de 2023, hemos acordado celebrar el presente Convenio Interadministrativo de acuerdo con las Cláusulas que se pactan a continuación, previas las siguientes:

I. CONSIDERACIONES

A) Que, el artículo 209 de la Constitución Política ordena a las autoridades administrativas coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

B) Que, de conformidad con los artículos 298 y 311 de la Constitución Política, corresponde a los departamentos, entre otras funciones, gestionar y promover el desarrollo integral de los municipios que los conforman, y complementar la acción municipal.

C) Que, el Artículo 29 de la Ley 1551 de 2012 señala que son funciones de los alcaldes las que les asigna la Constitución, la ley, las ordenanzas, los acuerdos y las que le fueren delegadas por el Presidente de la República o Gobernador respectivo.

D) Que, en relación con la Administración Municipal, el artículo anterior, literal d) numeral 5 indica: *«5. Ordenar los gastos y celebrar los contratos y convenios municipales de acuerdo con el plan de desarrollo económico, social y con el presupuesto, observando las normas jurídicas aplicables.»*

E) Que, el Artículo 27 de la Ley 1454 de 2011 señaló los siguientes principios del ejercicio de competencias: **«*1. Coordinación*.** *La Nación y las entidades territoriales deberán ejercer sus competencias de manera articulada, coherente y armónica. En desarrollo de este principio, las entidades territoriales y demás esquemas asociativos se articularán, con las autoridades nacionales y regionales, con el propósito especial de garantizar los derechos fundamentales de los ciudadanos como individuos, los derechos colectivos y del medio ambiente establecidos en la Constitución Política*. **2. *Concurrencia***. *La Nación y las entidades territoriales*

desarrollarán oportunamente acciones conjuntas en busca de un objeto común, cuando así esté establecido, con respeto de su autonomía. **3. *Subsidiariedad***. *La Nación, las entidades territoriales y los esquemas de integración territorial apoyarán en forma transitoria y parcial en el ejercicio de sus competencias, a las entidades de menor categoría fiscal, desarrollo económico y social, dentro del mismo ámbito de la jurisdicción territorial, cuando se demuestre su imposibilidad de ejercer debidamente determinadas competencias. El desarrollo de este principio estará sujeto a evaluación y seguimiento de las entidades del nivel nacional rectora de la materia. El Gobierno Nacional desarrollará la materia en coordinación con los entes territoriales.* ***4. Complementariedad***. *Para completar o perfeccionar la prestación de servicios a su cargo, y el desarrollo de proyectos regionales, las entidades territoriales podrán utilizar mecanismos como los de asociación, cofinanciación, delegación y/o convenios.* ***5. Eficiencia.*** *La Nación, las entidades territoriales y los esquemas de integración territorial garantizarán que el uso de los recursos públicos y las inversiones que se realicen en su territorio, produzcan los mayores beneficios sociales, económicos y ambientales.* ***6. Equilibrio entre competencias y recursos.*** *Las competencias se trasladarán, previa asignación de los recursos fiscales para atenderlas de manera directa o asociada.* ***7. Gradualidad***. *La asunción de competencias asignadas por parte de las entidades territoriales se efectuará en forma progresiva y flexible, de acuerdo con las capacidades administrativas y de gestión de cada entidad.* ***8. Responsabilidad***. *La Nación, las entidades territoriales y las figuras de integración territorial asumirán las competencias a su cargo previendo los recursos necesarios sin comprometer la sostenibilidad financiera del ente territorial, garantizando su manejo transparente*."

F) Que, el artículo 95 de la Ley 489 de 1998, establece: «*Asociación entre entidades públicas. Las entidades públicas podrán asociarse con el fin de* ***cooperar*** *en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo, mediante la celebración de* ***convenios interadministrativos*** *o la conformación de personas jurídicas sin ánimo de lucro.*» (Subrayado fuera de texto)

G) Que, los objetivos del Plan de Desarrollo Departamental 2024-2028 *"Gobernado más que un plan*", relacionados al presente convenio, se encuentran detallados en los estudios previos.

H) Que el ICCU, a través de la Dirección competente, realizó los correspondientes estudios y documentos previos en los cuales estableció la conveniencia de suscribir el presente convenio, así como las demás condiciones necesarias para su adecuada ejecución por parte de EL MUNICIPIO.

I) Que, el ICCU cuenta con los respaldos presupuestales para el desarrollo del presente convenio.

J) Que, por parte de EL MUNICIPIO y del ICCU, se dejó constancia que a la fecha no se encuentran convenios o contratos de obra pública vigentes sobre el tramo a intervenir y/o actividad constructiva a realizar y/o actividad a ejecutar según el objeto del convenio.

K) Que la vía **NO** pertenece a la red vial terciaria a cargo del INVÍAS, según aplique.

L) Que cuando el proyecto cuente con un tramo en vía urbana este debe contar con los servicios de acueducto, alcantarillado, energía y gas natural, según aplique.

M) Que las partes declaran no encontrarse incursas en causales de inhabilidad e incompatibilidad para la suscripción de este convenio; en consecuencia, el presente convenio se regirá por las siguientes:

II. CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO: EL ICCU Y EL MUNICIPIO se obligan a: *AUNAR* ***ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL RUFINO CUERVO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA Y FORMACIÓN TÉCNICA ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ CUNDINAMARCA*****. PARÁGRAFO. –**

ALCANCE DEL OBJETO: El objeto se ejecutará de conformidad con las actividades, especificaciones y demás exigencias que se encuentran descritas en los estudios y documentos previos y en el Anexo No. 1, los cuales forman parte integral del presente documento.

CLÁUSULA SEGUNDA - **VALOR DEL CONVENIO**: El valor del presente Convenio asciende a la suma de **CINCO MIL SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS ($5.072.874.876,00) M/CTE,** incluidos los impuestos y contribuciones de carácter Nacional, Departamental y Municipal a que haya lugar, de acuerdo con la Ley y normatividad vigente.

CLÁUSULA TERCERA – **APORTES Y DESEMBOLSO.**

1. **APORTES:**

a. **POR EL ICCU. POR EL ICCU.** El ICCU aportará la suma de **DOS MIL CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE ($2.100.000.000).** Este valor será asumido con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. DIS-2025000611 de fecha 28 de agosto de 2025 y Certificación de Vigencias Futuras No. 291-2025 de fecha 25 de octubre de 2025 para las vigencias fiscales 2026 y 2027 bajo el proyecto registrado con BPIN 2024004250014.

b. **POR EL MUNICIPIO**. EL MUNICIPIO aportará la suma de **DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS ($2.972.874.876,00) M/CTE**, y los bienes y servicios necesarios para que la obra y/o actividad sea recibida a satisfacción. Será responsable por la ejecución del proyecto objeto del convenio, conforme a las obligaciones estipuladas. Este valor será asumido con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 2025001030 de fecha 25 de octubre de 2025.

2. **DESEMBOLSO:** El ICCU desembolsará a EL MUNICIPIO el valor de su aporte, es decir, la suma de **DOS MIL CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE ($2.100.000.000)**, de la siguiente forma:

- La suma **DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($275.000.000,00) M/CTE**, se girará con cargo a la vigencia 2025, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y registro presupuestal del Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. DIS-2025000611 de fecha 28 de agosto de 2025,
- La suma de **TRESCIENTOS MILLONES DE PESO ($300.000.000,00) M/CTE**, se girará con cargo a la vigencia 2026, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y registro presupuestal del Certificación de Vigencias Futuras No. 291-2025 de fecha 25 de octubre de 2025.

- La suma de MIL **QUINIENTOS VEINTICINCO MILLONES DE PESOS ($1.525.000.000,00) M/CTE**, se girará con cargo a la vigencia 2027, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y registro presupuestal del Certificación de Vigencias Futuras No. 291-2025 de fecha 25 de octubre de 2025, así como el aporte, por parte del municipio, de la certificación bancaria requerida en las obligaciones del convenio. **PARÁGRAFO 1**: El ICCU efectuará el desembolso de su aporte de acuerdo con el PAC. **PARÁGRAFO 2**: Previo al desembolso de los aportes, EL MUNICIPIO deberá abrir una cuenta de ahorros a nombre del proyecto. Los rendimientos y mayores valores que se generen en esta cuenta son de propiedad del ICCU y deberán ser reintegrados a éste por EL MUNICIPIO, por medio del botón PSE de conformidad con la Circular 010 – 2020 expedida por el ICCU, y/o la que se encuentre vigente

CLÁUSULA CUARTA - CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN. Dentro de los diez (10) días siguientes al cumplimiento del requisito de inicio de ejecución del presente convenio –Expedición del Registro Presupuestal-, EL MUNICIPIO deberá presentar al ICCU el Cronograma de Ejecución del Convenio.

CLÁUSULA QUINTA- OBLIGACIONES.

(1) DEL MUNICIPIO: EL MUNICIPIO se obliga a:

1. **DESTINACIÓN DE LOS APORTES.** Los recursos financieros aportados por el ICCU se destinarán exclusivamente para el cumplimiento de las actividades previstas en el presente convenio, de acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y el Anexo No. 1. El ICCU no reconocerá al MUNICIPIO el valor de algún ítem de obra y/o actividad que al momento de ejecutarse se encuentre por fuera de los contemplados en el Anexo No. 1 del presente convenio.

2. Abrir en una entidad financiera debidamente reconocida por la Superintendencia Bancaria, una cuenta de ahorros para el exclusivo manejo de los recursos aportados por EL ICCU y presentar al ICCU, dentro de los siguientes diez (10) días hábiles, la certificación expedida por la respectiva entidad financiera, en la que conste el número de la cuenta y la fecha de su apertura. Al momento del primer desembolso de los recursos el saldo de la cuenta debe estar en cero ($0), de igual forma la cuenta deberá ser cancelada una vez finalizado el convenio.

3. EL MUNICIPIO deberá adelantar el proceso de selección, esto es, deberá publicar el proceso que corresponda de acuerdo con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios, y/o pliegos tipo vigentes, en un plazo máximo de cuatro (4) meses, a partir del inicio de la vigencia del presente convenio, dando estricto cumplimiento a los principios constitucionales y legales aplicables a las actuaciones administrativas contractuales. El incumplimiento del plazo aquí pactado será considerado por LAS PARTES como un incumplimiento grave de las obligaciones y compromisos de EL MUNICIPIO, lo que constituirá una causa de resolución del presente convenio, dando lugar al pago de las multas y de la cláusula penal pactadas a favor de EL ICCU y a cargo de EL MUNICIPIO. Para el efecto, el ICCU enviará un oficio firmado por el Director o Subdirector del área competente en el cual notificará la resolución del convenio. LAS PARTES

acuerdan que, este incumplimiento no será objeto de conciliación y/o transacción en la etapa de liquidación.

4. El **MUNICIPIO** deberá contratar las actividades derivadas a través de un proceso de selección pública como licitación pública, selección abreviada y/o mínima cuantía, según aplique. Por lo cual, queda prohibido contratar directamente y/o tercerizar a través de fondos, asociaciones y/o cualquier otra entidad pública la ejecución del convenio. El incumplimiento de esta obligación es considerado como un incumplimiento grave del convenio lo que generará la resolución del este. En caso de materializarse esta situación, el Director o subdirector según competa, remitirá un oficio notificando al **MUNICIPIO** de la resolución del convenio. LAS PARTES acuerdan que, este incumplimiento no será objeto de conciliación y/o transacción en la etapa de liquidación.

5. El **MUNICIPIO** es el responsable de contratar la interventoría y/o designar supervisión, según corresponda.

6. Todos los recursos que no sean contratados por EL **MUNICIPIO** en el proceso de selección del que trata esta obligación, deberán ser devueltos al ICCU. Para que EL MUNICIPIO pueda reinvertir recursos no contratados en la ejecución del convenio, deberá realizar la respectiva solicitud al ICCU.

7. Una vez adjudicado el proceso de selección, EL **MUNICIPIO** presentará al ICCU, el acto administrativo de adjudicación y el contrato o contratos celebrados, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes. Los documentos que se originen durante el desarrollo contractual deberán ser allegados por EL MUNICIPIO al ICCU y publicados en el SECOP II.

8. Una vez celebrado el contrato derivado, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes se deberá remitir al ICCU el presupuesto Oficial del contrato el cual hará parte integral de la ejecución del convenio y será bajo el cual se realizará la supervisión y posterior liquidación bajo los precios y cantidades de obra y/o actividad aquí consignados. En caso de presentar discrepancias entre los valores e ítems del convenio versus los del contrato derivado, el ICCU solo reconocerá hasta los valores e ítems del convenio, las demás cantidades de obra y/o valores deberán ser asumidos por el **MUNICIPIO**.

9. **EL MUNICIPIO** se obliga a que, en ningún caso, la ejecución total del contrato derivado podrá exceder el plazo estipulado del presente convenio.

10. EL **MUNICIPIO** se obliga a exigir al contratista seleccionado para la ejecución del proyecto objeto del presente convenio, la constitución de la garantía única, la cual deberá incluir como asegurado al MUNICIPIO ejecutor del convenio y como asegurado y beneficiario al Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca - ICCU, cuya aprobación la impartirá EL MUNICIPIO. La garantía única debe amparar, como mínimo:

    i. **Cumplimiento del contrato**, por una cuantía equivalente no inferior al diez por ciento (10%) del contrato, cuya vigencia será determinada por EL MUNICIPIO, en el caso que el contrato sea superior a un millón (1’000.000) de SMMLV se aplicarán las reglas establecidas en el decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.2.3.1.12. y siguientes.

ii. **Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales**, por una cuantía equivalente no inferior al cinco por ciento (5%) del contrato, cuya vigencia comprende la ejecución y tres (3) años más;

iii. **Estabilidad y Calidad de la Obra**, cuya vigencia no debe ser inferior a los cinco (05) años contados a partir de la fecha del acta de recibo final. La cuantía equivalente no podrá ser inferior al Veinte por ciento (20%) del contrato.

iv. **Responsabilidad Civil Extracontractual**, por una cuantía equivalente a lo exigido en el Decreto 1082 de 2015, o a la norma vigente que los sustituya, y deberá comprender el tiempo de la ejecución del contrato.

v. **Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo**, cuya cuantía será del cien por ciento (100%) del giro de anticipo y en los plazos mínimos dispuestos en el Decreto 1082 de 2015; la garantía de Buen manejo y correcta inversión del anticipo solo será exigida en caso de que EL MUNICIPIO gire anticipo al contratista seleccionado. Esta garantía solo aplica cuando el municipio otorgue anticipo en su proceso derivado.

vi. **Calidad del Servicio**, cuya vigencia deberá comprender un plazo no inferior a cinco (05) años contados a partir del acta de recibo final. Esta garantía solo aplicara para los casos que se requiera, como en procesos de consultoría y/o interventoría, entre otros.

Las pólizas constituidas por el contratista seleccionado por EL MUNICIPIO se allegarán al ICCU una vez iniciada la ejecución del contrato, y a más tardar previa presentación del primer informe. Así mismo, EL MUNICIPIO debe presentar al ICCU, la actualización de la garantía, con ocasión de cualquier modificación, prórroga, adición, suspensión, recibo final de obra y/o actividad, según aplique y una vez liquidado el contrato, junto con la respectiva aprobación de las pólizas por parte del municipio. Documentos que deberán ser publicados en el SECOP II por el municipio y radicados al ICCU de manera digital, según las políticas de atención y los canales establecidos en el ICCU. En todo caso, las garantías aquí descritas son las mínimas a exigir, según aplique, si el municipio con ocasión al tipo de proyecto a ejecutar considera solicitar una garantía adicional, podrá hacerlo bajo su costo y riesgo en la cual también estará el ICCU como asegurado y beneficiario.

11. EL MUNICIPIO se obliga a contratar las obras y/o actividades de conformidad con los ítems, actividades y valores dispuestos en el Anexo 1 de este Convenio. También se obliga a ejecutar su contrato derivado bajo los precios contratados. Los valores de cada uno de los ítems y actividades incluidos en el Anexo 1 del presente Convenio, son los máximos a sufragar por el ICCU y por EL MUNICIPIO y, por ende, no serán sujetos a incrementos ni reajuste por cambio de vigencia fiscal. Para todos los efectos del presente convenio se entenderá a EL MUNICIPIO como ejecutor del convenio, del proyecto y del contrato derivado.

12. En los casos en que EL MUNICIPIO realice anticipo al contratista seleccionado, por cualquiera de las modalidades permitidas por la Ley, todos los rendimientos que genere la figura utilizada deberán ser reintegrados al ICCU, previo a la liquidación del convenio.

13. Exigir al contratista seleccionado, según aplique, el uso de chalecos, cascos, botas y demás elementos para el cumplimiento de las obligaciones SST.

Cuando el plazo de ejecución del Convenio y su obra y/o actividad derivada sea superior a 6 meses, todos los elementos distintivos, como cascos, botas, vallas, entre otras, deberán usar la imagen institucional del ICCU y del Departamento de Cundinamarca. Los lineamientos relacionados con la imagen institucional serán aportados por el ICCU.

14. Elaborar y presentar al ICCU los siguientes documentos: **1**. Cronograma del contrato derivado del convenio; **2.** Informe bimensual de la ejecución de las obras y/o actividades, según aplique. Cuando el proyecto a ejecutar sea superior a $300.000.000,00 millones de pesos, del MUNICIPIO se obliga a presentar informes de manera mensual.

15. Cumplir con las especificaciones técnicas y demás exigencias establecidas en el convenio.

16. Ejecutar bajo su exclusiva responsabilidad el presente Convenio.

17. EL MUNICIPIO como ejecutor del proyecto, se compromete a realizar la conformación y el afirmado para los tramos en placa huella de acuerdo con el diseño y especificaciones técnicas establecidas en las Especificaciones generales de Construcciones de carreteras y las Normas de Ensayo de materiales para Carreteras vigente del INVIAS, según aplique.

18. De igual forma el municipio se obliga a realizar el atraque o confinamiento de las cunetas con el fin de evitar socavación de estas y desestabilización de la Placa Huella. (Requisito para el recibo de obra), según aplique.

19. Presentar al Supervisor del convenio, informe final de ejecución y los que solicite el supervisor, en los que detalle las actividades desarrolladas por EL MUNICIPIO para el cumplimiento del objeto del convenio, en un plazo máximo de quince (15) días, a partir de la solicitud. Dentro del presente informe se deberá incluir información de orden financiero, técnico, jurídico, ambiental y administrativa, que dé cuenta de la ejecución total del proyecto. También deberá allegar los extractos mensuales correspondientes a la cuenta de ahorros a través de la cual se manejan los recursos del convenio, con sus correspondientes explicaciones y/o justificaciones. Junto a los informes, EL MUNICIPIO incluirá la información y certificaciones correspondientes sobre la calidad de los materiales utilizados en el proyecto.

20. Asumir todos los costos adicionales e imprevistos que puedan surgir en la ejecución del objeto del convenio.

21. EL ICCU se reserva el derecho de asistir a las audiencias que desarrolle EL MUNICIPIO dentro del proceso selectivo, de igual manera de realizar las visitas técnicas en su función de vigilancia y control de los recursos públicos, sin perjuicio de las obligaciones de la interventoría y/o supervisión.

22. EL MUNICIPIO se compromete a entregar, con el acta de recibo final de la obra y/o actividades, las cantidades totales ejecutadas y las memorias de cálculo de estas, junto con el registro fotográfico que evidencie el estado del proyecto objeto del convenio, antes, durante y después de la ejecución de las obras y/o actividades.

23. Reintegrar al ICCU, previo a la liquidación de este convenio, los saldos de los recursos aportados que no sean ejecutados dentro del plazo de ejecución pactado, así como los rendimientos financieros, incluidos los de los anticipos.

24. El interventor y/o supervisor designado por EL MUNICIPIO, debe desempeñar integralmente las funciones de que tratan los artículos 83 y siguientes de la Ley 1474 de 2011. Y en caso de ser contratada la Interventoría con recursos del ICCU, cumplir y aportar con toda la documentación requerida antes de la liquidación del Convenio.

25. Cumplir las normas relacionadas con sismo resistencia de construcciones, uso de tierra, ordenamiento territorial (POT y EOT), espacio público y medio ambiente, dentro de las cuales se encuentran, entre otras, el Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015, norma NTC 4595 y demás disposiciones reglamentarias de licencias ambientales, planes de manejo, diseños y las especificaciones generales de construcción de carreteras del INVIAS en caso de requerirse, licencias urbanísticas y demás permisos y autorizaciones que se requieran, etc. Esto según aplique para el tipo de proyecto a ejecutar.

26. Guardar, conservar y poner a disposición de las autoridades de control que así lo soliciten, todos los comprobantes, registros, libros y correspondencia relacionada con la ejecución de los recursos asignados.

27. EL MUNICIPIO deberá coordinar acciones de seguimiento con la ciudadanía, rendir cuentas sobre el avance del proyecto y divulgar sus resultados.

28. Si las obras y/o actividades son ejecutadas en bienes de propiedad y/o competencia de EL MUNICIPIO, una vez recibida, EL MUNICIPIO deberá incorporar este activo en su patrimonio, garantizar el mantenimiento, funcionamiento y servicio a la comunidad.

29. EL MUNICIPIO se obliga a presentar al ICCU informes semestrales de estabilidad de la obra durante un término de 5 años contados a partir del recibo final de la misma.

30. **Contribución especial de seguridad**. De conformidad con la Ordenanza 039 de 2020 modificada parcialmente por la Ordenanza 105 de 2023, el impuesto por concepto de **Contribución Especial del 5%**, debe aplicarse **al valor total ejecutado del contrato de obra** que celebre EL MUNICIPIO y de las adiciones si las hubiere. EL MUNICIPIO para la liquidación del convenio, debe allegar certificado de pago sobre la totalidad del impuesto que se cause por la celebración del contrato de obra, en la cuenta de ahorros 220-05072043-2 del Banco Popular y/o en la que disponga la Tesorería del Departamento, bajo NIT No. 899.999.114-0. Este impuesto aplica solo para proyectos de obra pública.

31. **Tasa Prodeporte y recreación.** En igual sentido, deberá aplicar el descuento al contrato derivado por concepto de **Tasa Pro-Deporte y Recreación equivalente al 2.5% del valor total ejecutado del contrato**, el cual deberá ser consignado en la cuenta maestra especial No. 005-79864-6 del banco ITAHU dentro de los primeros 10 primeros días siguientes al pago efectuado, además, deberá adjuntar formulario de declaración el cual será diligenciado y presentado por el responsable del recaudo o agente retenedor, ante la dirección de rentas y gestión tributaria de la Secretaria de Hacienda del Departamento de Cundinamarca al correo electrónico formulario.estampillas@cundinamarca.gov.co de conformidad con el parágrafo 1 del artículo 352 de la ordenanza No. 039 de 2020. A excepción de contratos educativos.

32. **Impuesto de Timbre.** De conformidad con el Decreto 0175 del 2025, el impuesto por concepto de timbre es del 1%, debe aplicarse al **valor total ejecutado del contrato** que celebre EL MUNICIPIO y de las adiciones si las hubiere cuando la cuantía sea superior a 6.000 UVT. EL MUNICIPIO para la liquidación del convenio, deberá allegar copia de la declaración y pago del impuesto de timbre, de cada periodo que corresponda (formulario 350 de la DIAN).

33. EL **MUNICIPIO** deberá cumplir con lo estipulado en la licencia o permisos que soportan la ejecución de la obra contenida en el objeto contractual y a realizar todos los pagos de seguridad social y parafiscal, igualmente, deberá registrar las vacantes con las que cuenten en el Sistema de Información del Servicio Público de empleo, para lo cual, enviarán la información respectiva a la Agencia Pública de Empleo de Cundinamarca APEC. Esta obligación deberá cumplirse durante toda la ejecución del contrato y en los términos de la Ley 1636 de 2013 y sus decretos reglamentarios y deberá ser objeto de seguimiento por parte de los respectivos supervisores.

34. El **MUNICIPIO**, en coordinación con el Supervisor del Convenio, deberá realizar la visita de verificación de coordenadas de inicial y final y suscribir el acta de georreferenciación del proyecto dentro de un plazo máximo de cuatro (4) meses contados a partir de la fecha de inicio del convenio, y en todo caso, con anterioridad al inicio de la ejecución de la obra y del proceso de socialización del proyecto. Esta obligación aplica para proyectos de infraestructura vial.

35. EL **MUNICIPIO** implementará una valla informativa aprobada por el área de comunicaciones del ICCU sobre la ejecución del convenio y su respectivo contrato, visible por toda la ciudadanía antes del inicio de las obras correspondientes, esto según aplique. Esta valla debe mencionar al ICCU y la Gobernación de Cundinamarca, como mínimo. En todo caso, queda expresamente prohibido que el MUNICIPIO diseñe esta valla ya que el diseño es aportado por la entidad. Los costos sobre este aspecto son asumidos por el MUNICIPIO y/o sus derivados.

36. EL **MUNICIPIO** aportará al ICCU las respectivas resoluciones que se deriven del trámite de las licencias y/o permisos ambientales, permisos de intervención de cauce requeridos y demás requisitos ambientales previo al inicio de ejecución de obra, según aplique.

37. EL MUNICIPIO se obliga al cumplimiento de todas las leyes que regulan la ejecución del contrato, tales como leyes laborales, contractuales, presupuestales, comerciales, ambientales, Sociales, de Salud y Seguridad Sociales, urbanísticas y tributarias vigentes, ejecución y liquidación del contrato y, al pago por su cuenta, de salarios, seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales, y prestaciones sociales de ley. Así mismo, deberá identificar y prevenir los riesgos de seguridad y salud en el trabajo que se puedan presentar durante la ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad vigente, previniendo accidentes de trabajo y enfermedades laborales del personal con el que ejecutará el mismo**.**

38. EL **MUNICIPIO** se compromete a implementar políticas, procesos, controles y mecanismos necesarios para prevenir, disuadir, detectar y tomar acciones inmediatas de recuperación ante cualquier acto de fraude y/o corrupción en desarrollo del contrato.

39. El ICCU, durante la ejecución del convenio y/o para liquidar el convenio, podrá solicitar cualquier clase de soporte y/o documento que se considere pertinente para el trámite contractual, según aplique.

40. Los rendimientos financieros asi como los saldos no contratados y/o saldos que deban devolverse al ICCU, deben consignarse a través del botón PSE, de la página web del ICCU, identificando de manera expresa el número de convenio y bajo que concepto se está realizando la consignación del recurso.

41. El **MUNICIPIO**, al momento del uso de redes sociales y/o medios públicos mediate los cuales pretenda hacer público la ejecución del convenio y sus obras o actividades derivadas, deberá citar y etiquetar al ICCU y a la Gobernación de Cundinamarca como ejecutores y aportantes de los recursos del convenio.

(2) DEL ICCU. El ICCU se obliga a:

1. Efectuar el desembolso del aporte, en los términos y condiciones acordados, a la cuenta que sea indicada por EL MUNICIPIO.
2. Efectuar la supervisión del convenio.
3. Las demás inherentes a la naturaleza del convenio.

CLÁUSULA SEXTA - PLAZO DEL CONVENIO: EL PLAZO para la ejecución del presente convenio, esto es, el término dentro del cual EL MUNICIPIO deberá contratar y ejecutar las obras y/o actividades, según aplique, contempladas en el Anexo No.1, será de **DIECIOCHO (18) MESES**, los cuales se contarán a partir de la expedición del registro presupuestal por parte de EL ICCU. **PARÁGRAFO 1. PRÓRROGA:** Las partes podrán prorrogar el plazo del presente convenio de mutuo acuerdo. **PARÁGRAFO 2.** EL MUNICIPIO no prorrogará el contrato derivado, sin haberse prorrogado el presente convenio, excepto cuando dicha prórroga no exceda el plazo establecido para su ejecución. **PARÁGRAFO 3.** En caso tal de prorrogarse el contrato sin haberse hecho la prórroga del convenio, se podrá solicitar la prórroga del convenio, esto sin perjuicio de los análisis y tramites que tenga que realizar el ICCU, en el cual podrá aprobar y/o negar la misma. **PARÁGRAFO 4.** Toda obra y/o actividad ejecutada por fuera del plazo de ejecución del convenio no será recibida, esto sin perjuicio del análisis de la funcionalidad de esta.

CLAUSULA SÉPTIMA – ADICIONES AL CONVENIO: En el evento que se requieran recursos adicionales para la terminación de las obras y/o ejecución del objeto del convenio, estos deberán ser aportados en su totalidad por EL MUNICIPIO.

CLÁUSULA OCTAVA - VIGILANCIA Y CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO: En virtud de los dispuesto en el Decreto 415 de 2024 y manual de funciones de la entidad, el ICCU vigilará el cumplimiento de las obligaciones de EL MUNICIPIO a través de la Dirección de construcciones o por quien éste delegue como supervisor del convenio; este último será el responsable de proyectar el acta de liquidación del convenio, y cumplir las demás funciones en los términos establecidos en el Manual de Contratación, interventoría y supervisión del ICCU, la Ley 1474 de 2011 y demás normas complementarias sobre la materia.

CLÁUSULA NOVENA - INDEMNIDAD DEL ICCU: EL **MUNICIPIO** mantendrá indemne al ICCU de cualquier reclamación, derivadas de responsabilidades contractuales y extracontractuales, o de cualquier otra fuente de obligaciones, proveniente de terceros y del contratista que tenga como causa las actuaciones de

EL MUNICIPIO o de su contratista y por las consecuencias derivadas de las obligaciones del presente convenio y de su contrato derivado.

CLÁUSULA DÉCIMA - PARTICIPACIÓN COMUNITARIA: Este Convenio estará a disposición de la vigilancia y control ciudadano, conforme a lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - LIQUIDACIÓN DEL CONVENIO: El presente convenio se liquidará bilateralmente dentro de los seis (06) meses siguientes a la terminación de este. En aquellos casos en que, EL MUNICIPIO no se presente a la liquidación bilateral, o no presente la documentación necesaria, previa notificación o requerimiento o convocatoria, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, el ICCU tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral mediante acto administrativo debidamente justificado, dentro de los dos (02) meses siguientes del vencimiento del término de la liquidación bilateral.

Una vez finalizado el plazo de ejecución del presente convenio, o terminado por mutuo disenso o por aplicación de la condición resolutoria expresa, EL MUNICIPIO debe aportar, en un plazo no mayor de un (01) mes contados a partir del requerimiento elevado por el supervisor del convenio, entre otros, los siguientes documentos: i) acta de recibo final de obra con cantidades de obra y/o actividades, según aplique, ii) acta de liquidación del contrato, iii) pólizas actualizadas y aprobadas a fecha de recibo final que incluyan como asegurado y beneficiario al ICCU, iv) informe final de obra y/o actividades (memorias de cálculo, registro fotográfico, bitácora, según aplique), v) constancia de pago del impuesto de contribución especial individual en donde se indique el número del convenio al que corresponde, así como el pago de la tasa pro-deporte, vi) certificación bancaria de los rendimientos financieros y/o mayores valores percibidos en la cuenta de ahorros abierta para el manejo de los aportes, los rendimientos financieros producto de dineros de los anticipos, también deberán ser entregados a EL ICCU, y vii) el recibo de la consignación de los mismos en la cuenta de la tesorería del ICCU, para efectos de la elaboración del acta de liquidación.

En todo caso, la Entidad contará con todos los términos dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el Manual de Contratación, interventoría y supervisión del ICCU, que se extienden adicionalmente a los señalados, en dos (02) años.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- AUTONOMÍA CONTRACTUAL. Las partes declaran expresamente que las actividades que desarrollarán en ejecución del presente convenio las realizarán en forma independiente, utilizando sus propios medios y recursos y con total autonomía administrativa, sin que medie subordinación jurídica entre ellas. Con la suscripción del presente convenio no se establece ningún tipo de vinculación laboral entre EL ICCU y EL MUNICIPIO. Igualmente, cada una de las partes queda exonerada de toda responsabilidad civil, administrativa o penal por los contratos que suscriba la otra parte con terceras personas jurídicas o naturales para la ejecución del presente convenio.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. Las controversias contractuales que surjan con ocasión del presente convenio podrán ser resueltas por las partes, mediante mecanismos alternativos de solución de conflictos, tales como negociación directa, mediación o conciliación.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA - TERMINACIÓN DEL CONVENIO: De común acuerdo entre las partes, se podrá dar por terminado el convenio antes de su vencimiento, mediante acta. **PARÁGRAFO 1:** Así mismo, será causal de resolución del convenio el incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por parte de alguno de los suscriptores y por los hechos que se describen a continuación, y sin perjuicio en lo ya estipulado como incumplimiento en cláusulas anteriores:

a. En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo de EL MUNICIPIO que afecte de manera grave y directa la ejecución del convenio y evidencie que puede conducir a su paralización, para ello, bastará que la Supervisión constate los hechos que dan origen a los mismos.
b. El incumplimiento del compromiso anticorrupción presentado en los documentos del proceso.
c. Cuando **EL MUNICIPIO** ceda a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley o celebre pactos o acuerdos prohibidos.
d. En el caso que EL MUNICIPIO ceda o transfiera sus derechos u obligaciones derivadas del Convenio, sin ajustarse a las disposiciones establecidas para tal efecto en el presente Convenio.
e. Por interdicción judicial o inicio de proceso liquidatario de EL MUNICIPIO.
f. Por inclusión de EL MUNICIPIO y CONTRATISTA DERIVADO en el boletín de responsables fiscales expedido por la Contraloría General de la República, en el Sistema para la Administración del Riesgo del Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo SARLAFT o en la LISTA OFAC. En el evento que EL CONTRATISTA DERIVADO sea una Estructura Plural, la presente causal se hará extensiva tanto a las personas naturales y/o jurídicas que lo conforman, como a los socios o accionistas respectivos;
g. Si durante el plazo de vigencia del Convenio EL MUNICIPIO, CONTRATISTA, sus administradores, socios y/o accionistas llegaren a resultar inmiscuidos en una investigación de cualquier tipo (penal, administrativa, etc.) relacionada con actividades ilícitas, corrupción, soborno, lavado de dinero o financiamiento del terrorismo, o fuesen incluidos en listas de control como las de la ONU, OFAC, así en Colombia no se hubiere iniciado la investigación penal.
h. Cuando sobre EL MUNICIPIO o CONTRATISTA, sus representantes legales, o cualquiera de sus integrantes, sobrevenga alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad en los términos de ley.
i. Cuando EL ICCU encuentre que EL MUNICIPIO para efectos de la celebración, selección o ejecución del convenio, lo indujo en error.
j. Cuando las exigencias del servicio público lo requieran o la situación de orden público lo imponga.
k. Cuando EL MUNICIPIO, sin aducir causa que lo justifique, se abstenga de entregar al ICCU los documentos requeridos para el cumplimiento de los requisitos legales de ejecución del convenio, dentro del plazo establecido para ello.
l. Cuando EL MUNICIPIO no adelante el proceso de selección que corresponda, en el plazo estipulado en la cláusula quinta, numeral 3, de este convenio. Este hecho será considerado por las partes como un incumplimiento grave de las obligaciones y compromisos de EL MUNICIPIO.
m. Si suspendidas todas o algunas de las obligaciones emanadas del presente convenio, EL MUNICIPIO no reanudase la ejecución de las mismas dentro del plazo acordado entre las partes una vez terminadas las causas que obligaron a la suspensión, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar.
n. Cuando EL MUNICIPIO abandone o suspenda los trabajos total o parcialmente, sin acuerdo o autorización previa y escrita del ICCU, sin perjuicio de las sanciones a las que haya lugar;
o. Cuando EL MUNICIPIO ceda el convenio sin previa autorización expresa y escrita del ICCU, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar;
p. Cuando EL MUNICIPIO incurra en las conductas prohibidas del artículo 25 de la Ley 40 de 1993 (pago de sumas de dinero a extorsionistas u ocultar o colaborar, por parte de algún directivo o delegado de EL MUNICIPIO en el

pago por la liberación de una persona secuestrada que sea funcionaria o empleada de la misma entidad o de alguna de sus filiales;

q. Cuando del incumplimiento de las obligaciones de EL MUNICIPIO se deriven consecuencias que hagan imposible o dificulten gravemente la ejecución del convenio, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar. Las Partes convienen que existe imposibilidad de ejecución cuando se establezca que el presente Convenio no puede ejecutarse en las condiciones técnicas o económicas previstas, o si durante la ejecución sobrevienen o se evidencien riesgos adicionales a los previstos, que puedan afectar la funcionalidad del proyecto.
r. Las partes en cualquier momento de la ejecución del plazo del convenio podrán darlo por terminado de común acuerdo;
s. Terminación por cesación de pagos, concurso de acreedores, embargos judiciales o insolvencia de EL MUNICIPIO y CONTRATISTA DERIVADO; EL ICCU se reserva la facultad de terminarlo en este evento, cuando se evidencie que puede afectar de manera grave el cumplimiento del convenio;
t. Por las demás causas dispuestas en la Ley.
u. Por vencimiento del plazo.

PARÁGRAFO 2. En todos los anteriores casos, i) cualquiera de las partes podrá requerir a la parte incumplida para que cumpla en un determinado plazo con las obligaciones o compromisos que se consideren incumplidos, ii) este requerimiento será comunicado al responsable del seguimiento, vigilancia y control de la ejecución del convenio, iii) Si transcurrido el plazo indicado en el requerimiento persistiera el incumplimiento, la parte que lo dirigió, comunicará a todas las partes suscriptoras de la concurrencia de la causa de resolución y se entenderá resuelto o rescindido el convenio, por lo que se procederá con su liquidación, iv) La resolución del convenio conllevará al pago de las multas, y a la indemnización de perjuicios causados por concepto de cláusula penal.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - EFECTOS JURÍDICOS DE LA RESOLUCIÓN DEL CONVENIO:

1. Se procederá con la liquidación del convenio.

2. EL MUNICIPIO se obliga a restituir los rendimientos financieros, incluidos los de los anticipos, y la totalidad de los recursos aportados por el ICCU, debidamente indexados a la fecha de su devolución efectiva Indicando el número del convenio y municipio.

3. EL MUNCIPIO se obliga a pagar la cláusula penal y las multas pactadas.

4. No habrá lugar a indemnización a cargo de EL ICCU y a favor de EL MUNICIPIO, si las causas de la imposibilidad no le son atribuibles a aquel.

5. Quedarán sin efecto las prestaciones no causadas a favor de EL MUNICIPIO.

6. Se suspenderán los pagos que se hubieren librado o fueren a librarse o entregarse a favor de EL MUNICIPIO, hasta tanto se liquide el Convenio. Declarada la resolución del Convenio por imposibilidad de ejecución, se ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre. En la liquidación se realizará un cruce de cuentas y se consignarán las prestaciones pendientes a cargo de las partes, de tal suerte que las partes puedan declararse en paz y a salvo, sin perjuicio de las salvedades a que haya lugar.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO AL TERRORISMO: Las partes manifiestan bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la suscripción del convenio, que los recursos que componen el patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita, de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de este

convenio, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas. Para efectos de lo anterior, EL ICCU autoriza expresamente a EL MUNICIPIO, para que consulte los listados, sistemas de información y bases de datos a los que haya lugar y, de encontrar algún reporte EL MUNICIPIO adelantará las acciones contractuales y/o legales que correspondan. EL MUNICIPIO se obliga a realizar todas las actividades encaminadas a asegurar que todos sus contratistas, administradores, clientes, proveedores, empleados, etc. y los recursos de éstos no se encuentren relacionados o provengan de actividades ilícitas, particularmente de las anteriormente enunciadas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA - DOCUMENTOS: Forman parte integral del presente convenio los siguientes documentos: 1) ANEXO No.1; 2) El Certificado de Disponibilidad Presupuestal; 3) Los estudios previos; 4) El Estudio técnico del sector y demás documentos que con ocasión del presente instrumento suscriban las partes.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA - CLÁUSULA PENAL: Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse a EL MUNICIPIO la pena y la indemnización de perjuicios. En caso de incumplimiento total o parcial del convenio, EL MUNICIPIO pagará a EL ICCU a título de estimación anticipada de perjuicios una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del convenio. No obstante, EL ICCU podrá acudir al juez competente para solicitar la indemnización integral de perjuicios causados si estos superan el valor de la cláusula penal. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios, de conformidad con los artículos 870 del Código de Comercio y 1546 del Código Civil, en caso de que sean superiores a la pena.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MULTAS: Si durante la ejecución del Convenio se generan incumplimientos de EL MUNICIPIO, se causarán las siguientes multas:

a. Por la resolución del convenio imputable a EL MUNICIPIO, se causará una multa de 10% del valor del convenio.
b. Si EL MUNICIPIO no entrega la información o los documentos solicitados por el supervisor del convenio, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una multa equivalente al 5% del valor total del convenio, hasta cuando EL MUNICIPIO corrija el incumplimiento respectivo a satisfacción del supervisor.

PARÁGRAFO 1. Las multas son apremios a EL MUNICPIO para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

PARÁGRAFO 2. En caso de que EL MUNICIPIO incurra en una de las causales de multa, este autoriza a EL ICCU para descontar el valor de esta, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude a EL MUNICIPIO, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del convenio.

PARÁGRAFO 3. El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados a EL MUNICIPIO, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonera a este de continuar con la ejecución del convenio ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del mismo.

PARÁGRAFO 4. El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 10% del convenio, particularmente frente a aquellas que se impone de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas.

PARÁGRAFO 5. Una vez advertido el presunto incumplimiento, el Supervisor podrá otorgar a EL MUNICIPIO un plazo prudencial de hasta 15 días calendario para que lo corrija. Una vez vencido dicho plazo, si EL MUNICIPIO persiste en el incumplimiento, se procederá con el proceso de imposición de multas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: COMUNICACIONES Y NOTIFICACIONES: EL MUNICIPIO autoriza recibir comunicaciones y notificaciones a los correos institucionales que reposen en la página web institucional de EL MUNICIPIO.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente Convenio se perfecciona con la suscripción del mismo por las partes. Para su ejecución se requiere la expedición del registro presupuestal. Para constancia se firma una vez leído y aceptado por quienes en ella intervinieron en la plataforma SECOP II.

VoBo: German Alirio Melendez Campos – Director Jurídico - ICCU
VoBo: Juan David Ospina Ortegon – Subdirector de Gestión Contractual – ICCU
Proyectó Sonia Esperanza Beltrán Bejarano – Contratista - Dirección Jurídica y subdirección de gestión contractual del ICCU

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-05
ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	1
	PRESUPUESTO DE OBRA	FECHA	25/02/2025

CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS, PRECIOS UNITARIOS Y VALOR TOTAL

MEJORAMIENTO DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL RUFINO CUERVO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA Y FORMACIÓN TÉCNICA ETAPA 1, DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNITARIO ($)	V/R TOTAL ($)
1	**PRELIMILARES**				
1.1	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M - M	M	119,24	$ 65.224,00	$ 7.777.309,76
1.2	DEMOLICION COMPLETA DEL EDIFICIO	GL	1,00	$ 20.585.323,00	$ 20.585.323,00
1.3	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICION - M2	M2	657,22	$ 13.570,00	$ 8.918.475,40
1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICION - M2	M2	41,31	$ 13.570,00	$ 560.576,70
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	EXCAVACION MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	30	$ 47.202,00	$ 1.416.060,00
2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	180,53	$ 21.200,00	$ 3.827.236,00
2.3	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE - M3	M3	154,07	$ 115.159,00	$ 17.742.547,13
3	**CIMIENTOS**				
3.1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	4,11	$ 865.867,00	$ 3.558.713,37
3.2	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	172,85	$ 812.044,00	$ 140.361.805,40
4	**DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**				
4.1	CAJA DE INSPECCION DE 100X100	UN	7,00	$ 653.395,00	$ 4.573.765,00
4.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	1,00	$ 489.023,00	$ 489.023,00
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				

5.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI - KG	KG	62794,00	$ 7.950,00	$ 499.212.300,00
5.2	COLUMNAS 3500 PSI - M3	M3	50,10	$ 1.133.422,00	$ 56.784.442,20
5.3	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI. 40% RAJON - M3	M3	97,95	$ 318.485,00	$ 31.195.605,75
5.4	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M - M2	M2	1296,94	$ 118.473,00	$ 153.652.372,62
5.5	ESCALERA MACIZA 3500 PSI - M3	M3	16,17	$ 1.352.092,00	$ 21.863.327,64
5.6	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3500 PSI. H=2.0 M - M3	M3	113,03	$ 991.220,00	$ 112.037.596,60
5.7	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA - KG	KG	11869,00	$ 10.461,00	$ 124.161.609,00
5.8	VIGA AEREA 3500 PSI - M3	M3	129,50	$ 1.212.042,00	$ 156.959.439,00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
6.1	"EXCAVACION DE 0.4 M DE PROFUNDIDAD , 0.3 M ANCHO Y CONFORMACION DE TERRENO PARA CANALIZACION SUBTERRANEA DE EXTENSIONES ENTRE MESAS SOLARES Y AFLORAMIENTO DE MESAS HASTA CAJAS DE PASO, TENDIDO DE DE ALAMBRON PARA PUESTA A TIERRA. INCLUYE RELLENO, COMPACTACION A VIBROCOMPACTADOR CON MATERIAL SELECCIONADO, CINTA DE SEÑALIZACION, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES."	ml	360,00	$ 52.300,00	$ 18.828.000,00
6.2	CABLE UTP CATEGORIA 5E LSZH COMMSCOPE - AZUL, PARA PUNTOS DE DATOS Y ESPEJOS.	ML	1750,00	$ 2.100,00	$ 3.675.000,00
6.3	CABLE UTP CATEGORIA 6A LSZH COMMSCOPE - AZUL, PARA PUNTOS DE DATOS Y ESPEJOS.	ML	530,00	$ 5.617,21	$ 2.977.120,97
6.4	DEMOLICION ANDENES O PISOS, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS DE ESPESOR MAXIMO DE 0.15M, EN CONCRETO. INCLUYE RETIRO DE CORDONES, RETIRO DE ENCHAPE (BALDOSA, BALDOSIN FORROS EN ARENON, MADERA, VINILO, GRANITO ESMERILADO, CONCRETO, PISOS EN GRES, ENTRE OTROS), PLACA DE CONCRETO SI EXISTE, ENTRESUELO DE RECEBO; RETIRO Y REINSTALACION DE TAPAS DE MEDIDORES DE ACUEDUCTO CUALQUIER DIAMETRO, TAPAS DE ENERGIA Y TAPAS CAJAS DE TELEFONO. INCLUYE COMPRESOR NEUMATICO CON MARTILLO, ADEMAS RECUPERACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES O SU TRANSPORTE HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORIA.	M2	53,00	$ 26.300,00	$ 1.393.900,00
6.5	EXCAVACION DE 1 M DE PROFUNDIDAD , 40 ANCHO Y CONFORMACION DE TERRENO PARA CANALIZACION SUBTERRANEA DE EXTENSIONES ENTRE MESAS SOLARES Y AFLORAMIENTO DE MESAS HASTA CAJAS DE PASO, TENDIDO DE 1 TUBOS PCV 1". INCLUYE RELLENO, COMPACTACION A VIBROCOMPACTADOR CON MATERIAL SELECCIONADO, CINTA DE SEÑALIZACION, CARGUE Y RETIRO DESOBRANTES.	ML	53,00	$ 136.800,00	$ 7.250.400,00
6.6	GROMMET METALICO, CON ESPACIO PARA COLOCAR 2 TOMA CORRIENTES, EL PUNTO ELECTRICO SE COBRA APARTE	und	42,00	$ 310.000,00	$ 13.020.000,00
6.7	GROMMET METALICO, CON ESPACIO PARA COLOCAR 3 TOMA CORRIENTES, EL PUNTO ELECTRICO SE COBRA APARTE	und	6,00	$ 340.000,00	$ 2.040.000,00

6.8	LED DE 12W REDONDA MARCA SYLVANIA, INCLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	63,00	$ 19.600,00	$ 1.234.800,00
6.9	LED DE 18W REDONDA MARCA SYLVANIA, INCLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	30,00	$ 22.500,00	$ 675.000,00
6.10	LED DE 24W REDONDA MARCA SYLVANIA, INCLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	40,00	$ 31.500,00	$ 1.260.000,00
6.11	LED DE 30W REDONDA MARCA SYLVANIA, INCLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	78,00	$ 49.300,00	$ 3.845.400,00
6.12	LED DE DE EMERGENCIA APEL	UN	10,00	$ 111.000,00	$ 1.110.000,00
6.13	LED DE EMERGENCIA TIPO ARENA	UN	3,00	$ 165.000,00	$ 495.000,00
6.14	LED LINEAL DE 39W SYLVANIA, INLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	24,00	$ 22.500,00	$ 540.000,00
6.15	LUMINARIA HERMETICA 18W MARCA SYLVANIA, INCLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	70,00	$ 165.900,00	$ 11.613.000,00
6.16	LUMINARIA HERMETICA 36W MARCA SYLVANIA, INCLUYE CONECTORES Y CABLEADO 3X14 AWG ENCAUCHETAUDO.	UN	94,00	$ 193.600,00	$ 18.198.400,00
6.17	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A COMMSCOPE.	UN	2,00	$ 261.490,78	$ 522.981,56
6.18	RECONSTRUCCION CIVIL DE ANDENES DEMOLIDOS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODO LO RELACIONADO PARA CONSTRUCCION DEL ITEM 5.2.1, SE LIMITARA LA PRESION DEL CONCRETO A LO REQUERIDO PARA UN ANDEN DE TRANSITO DE PERSONAL CONFORME LO ESTABLEZCA LA NORMA (CUALQUIER REQUERIMIENTO ADICIONAL EN PRESION DE CONCRETO SERA COTIZADO PREVIAMENTE).	M2	53,00	$ 152.300,00	$ 8.071.900,00
6.19	SACA NUCLEOS DE HASTA 1" PARA TUBERIA ELECTRICA Y PASES ENTRE PLACAS	UN	20,00	$ 256.000,00	$ 5.120.000,00
6.20	SALIDA ELECTRICA PARA EQUIPOS DE IMPRESORAS O PEQUEÑOS ARTEFACTOS DE COCINA CON UN POLO + NEUTRO + TIERRA, 20 A PARA 120 V, INCLUYE TOMA + TAPA + CONECTOR AUTODESFORRE + CIRCUITO 3X12, TUBERIA EMT 3/4"X10M , MARQUILLA AUTOADHESIVA	UN	326,00	$ 8.716,36	$ 2.841.533,16
6.21	SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE TIPO BIFASICA DE 50A, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4"X 10M, CAJA 2400 DOBLE FONDO, MAS ACCESORIOS Y MARQUILA AUTOADHESIVA	UN	7,00	$ 135.600,00	$ 949.200,00
6.22	SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE TIPO GFCI, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4"X 1 M, CAJA 2400, TOMA LEVITON GFCI 20 A MAS ACCESORIOS Y MARQUILA AUTOADHESIVA	UN	36,00	$ 108.350,00	$ 3.900.600,00
6.23	SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE TIPO TRIFASICA DE 50A, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4"X 10M, CAJA 2400 DOBLE FONDO, MAS ACCESORIOS Y MARQUILA AUTOADHESIVA	UN	24,00	$ 155.600,00	$ 3.734.400,00
6.24	SALIDA ELECTRICA REGULADA, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4", CIRCUITO ELECTRICO 3#12 CAJA 2400, TOMA LEVITON PT 15 A MAS ACCESORIOS, MARQUILLA AUTOADHESIVA	UN	4,00	$ 98.850,00	$ 395.400,00

6.25	SUMINISTRO E INATLACION DE 4/0 AWG	ml	360,00	$ 78.300,00	$ 28.188.000,00
6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 10+10+12 AWG	ml	40,25	$ 16.000,00	$ 644.000,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 12+12+12 AWG	ml	4182,55	$ 14.500,00	$ 60.646.975,00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 2X6+10 AWG	ml	37,95	$ 39.300,00	$ 1.491.435,00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X10+10+12 AWG	ml	408,25	$ 36.800,00	$ 15.023.600,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X2/0+1/0+12 AWG	ml	20,00	$ 335.000,00	$ 6.700.000,00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X2+4+6 AWG	ml	298,70	$ 138.746,00	$ 41.443.430,20
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X4/0+2/0+1/0 AWG	ml	222,00	$ 402.300,00	$ 89.310.600,00
6.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X4+6+8 AWG	ml	71,00	$ 93.750,00	$ 6.656.250,00
6.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X500+350+250 AWG	ml	15,00	$ 770.700,00	$ 11.560.500,00
6.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X6+8+10 AWG	ml	107,00	$ 62.500,00	$ 6.687.500,00
6.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 3X8+10+12 AWG	ml	604,40	$ 42.500,00	$ 25.687.000,00
6.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CIRCUITO ELECTRICO 8+8+10 AWG	ml	754,40	$ 28.000,00	$ 21.123.200,00
6.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CONTROL 1X12 AWG	ML	182,00	$ 5.700,00	$ 1.037.400,00
6.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CS276 DE 149X149X170 CM INTERNOS, VER LIKINORMAS.	UND	6,00	$ 6.560.000,00	$ 39.360.000,00
6.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 20X20 CM	und	25,00	$ 156.300,00	$ 3.907.500,00
6.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA EN MT	und	1,00	$ 28.300.000,00	$ 28.300.000,00
6.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION, ENTRADA Y SALIDA EN SF6	und	1,00	$ 56.300.000,00	$ 56.300.000,00
6.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PISO 24RU 1.8 MTS ALTURA 60 X 1.00 MTS DE FONDO 4 RUEDAS	UN	5,00	$ 2.112.182,66	$ 10.560.913,28

6.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION Y EXTRACTORES DE AIRE Y POWPAC, INCLUYE TUBO EMT 3/4", CIRCUITO ELECTRICO 3X12 AWG, CAJA 2400, TAPA, CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, PRENSAESTOPA, CONECTORES Y ACCESORIOS.	UN	382,00	$ 67.793,91	$ 25.897.272,19
6.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE HASTA TUBERIA EMT CIRCUITO APAGADOR 4X12, CAJA 2400. INCLUYE APARATO	UN	3,00	$ 68.793,91	$ 206.381,72
6.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE HASTA TUBERIA EMT CIRCUITO APAGADOR 3X12, CAJA 2400. INCLUYE APARATO	UN	66,00	$ 67.793,91	$ 4.474.397,81
6.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE HASTA TUBERIA EMT CIRCUITO APAGADOR 5X12, CAJA 2400. INCLUYE APARATO	UN	2,00	$ 70.793,91	$ 141.587,81
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO.	UN	12,00	$ 34.865,44	$ 418.385,25
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO CON TOTALIZADOR DE RCI.	UND	1,00	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PREENSAMBLADO DE 18 CIRCUITOS (TABLERO REGULADO), INCLUYE TOTALIZADOR DE 3X40A, BREAKERS ENCHUFABLES PARA DISTRIBUCION, ACCESORIOS DE CONEXION PARA CABLES. SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	7,00	$ 450.000,00	$ 3.150.000,00
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PREENSAMBLADO DE 24 CIRCUITOS (TABLERO NORMAL), INCLUYE TOTALIZADOR DE 3X60A, BREAKERS ENCHUFABLES PARA DISTRIBUCION, ACCESORIOS DE CONEXION PARA CABLES. SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	$ 1.200.000,00	$ 4.800.000,00
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PREENSAMBLADO DE 32 CIRCUITOS (TABLERO REGULADO), INCLUYE TOTALIZADOR DE 3X40A, BREAKERS ENCHUFABLES PARA DISTRIBUCION, ACCESORIOS DE CONEXION PARA CABLES. SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	$ 1.950.000,00	$ 3.900.000,00
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1 1/4", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	10,00	$ 40.050,00	$ 400.500,00
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	10,00	$ 28.950,00	$ 289.500,00
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1/2", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	1749,00	$ 18.750,00	$ 32.793.750,00
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	138,00	$ 22.800,00	$ 3.146.400,00
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 DE 1 1/4", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	10,00	$ 31.000,00	$ 310.000,00

6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 DE 1/2", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	278,00	$ 15.500,00	$ 4.309.000,00
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 DE 3/4", SE INCLUYE CURVA DE 90°, CONDULETAS LB, UNIONES TERMINALES, ABRAZADERAS DE SUJECION Y MARQUILLADO DE TUBERIA, SE CONTEMPLA SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	26,00	$ 18.500,00	$ 481.000,00
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION FACEPLATE. INLUYE CAJA 2400 Y SUPLEMENTO	UN	75,00	$ 25.500,00	$ 1.912.500,00
6.61	SUMINISTRO E INSTALACION JACK RJ45 CATEGORIA 6A AZUL COMMSCOPE	UN	75,00	$ 2.324,36	$ 174.327,19
6.62	SUMINISTRO E INSTALACION UPS DE MONOFASICA DE 10 KVA, MARCA NICOMAR O SIMILAR	UN	1,00	$ 9.750.000,00	$ 9.750.000,00
6.63	SUMINISTRO E INSTLACION DE CABLE 3X350 (F) KCMIL+1/0 AWG T 15 KV	ML	68,00	$ 563.900,00	$ 38.345.200,00
6.64	SUMINISTRO E INSTLACION DE CAJA DE PUESTA A TIERRA DE 30X30 CM	und	4,00	$ 165.300,00	$ 661.200,00
6.65	SUMINISTRO E INSTLACION DE MESCLA PARA MEJORAMIENTO DEL TERRENO.	und	180,00	$ 136.800,00	$ 24.624.000,00
6.66	SUMINISTRO E INTALACION DE PUNTO DE SOLADURA ALUMINOTERMICA	und	42,00	$ 95.300,00	$ 4.002.600,00
6.67	SUMINISTRO E ISNTALACION DE BANCO DE CONDENSADORES DE 60 KVAR PARA BANCO DE SOLDADURA CON PASOS DE 8 KVAR	UND	1,00	$ 25.300.000,00	$ 25.300.000,00
6.68	SUMINISTRO E ISNTALACION DE TABLERO ELECTRICO GENERAL, TGA.	UND	1,00	$ 45.800.000,00	$ 45.800.000,00
6.69	SUMINSITRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLE CON TAPA GALVANIZADA 50CM(CANTIDAD Y REFERENCIA SUJETA A CAMBIO SEGUN DISEÑO DETALLADO).	ML	120,00	$ 563.000,00	$ 67.560.000,00
6.70	SUMINSITRO E INSTALACION DE TAPA BANDEJA PORTA CABLE CON TAPA GALVANIZADA 30CM (CANTIDAD Y REFERENCIA SUJETA A CAMBIO SEGUN DISEÑO DETALLADO), TAPA DE BANDEJA PORTACABLES SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA BENDEJA TIPO PESADA GALVANIZADA , TIPO ESCALERA DE 30X10X240CM MECANO. INCLUYE: TUERCA DE SUJECION, PERNOS EXPANSIVOS.	ML	45,00	$ 125.600,00	$ 5.652.000,00
6.71	SUMINSITRO E INSTALACION DE TRANAFORMADOR SECO DE 400 KVA, INLUYE CERRAMIENTO, DPS, ACCESORIOS Y TERMIANLES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	und	1,00	$ 135.600.000,00	$ 135.600.000,00
6.72	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 6"	ML	12,00	$ 902.300,00	$ 10.827.600,00
6.73	SUMINSITRO E INSTALACION DE VARILLA COPERWELD DE 2.4 M	und	4,00	$ 356.000,00	$ 1.424.000,00
6.74	TABLERO ELECTRICO DE SOLDADORES 6 CIRCUITOS BIFASICOS DE 100A PARA SOLDADORES, 3X40 A PARA ESTRACTOR, 2X20A PARA AIRE COMPRIMIDO Y 1X20 PARA TOMA AUXILIAR, CON BARRAJE PARA 200A.	UND	1,00	$ 9.560.000,00	$ 9.560.000,00
6.75	TRAMITE CERTIFICACION RETIE PLENA INSTALACION ELECTRICA SEGUN ARTICULO 3, INCLUYE GESTION, PRESENTACION, RADICACION, Y SEGUIMIENTO Y CERTIFICACION RETIE EMITIDA POR ENTE ACREDITADO ONAC DE LA TOTALIDAD DEL SISTEMA DE AUTOGENERACION FOTOVOLTAICO HASTA PUNTO DE CONEXION ELECTRICA EN BARRAJES 440 VAC	GB	1,00	$ 12.500.000,00	$ 12.500.000,00

6.76	TRAMITE DE CERTIFICACION PUNTO DE CONEXION ANTE OPERADOR DE RED, NCLUYE GESTION, PRESENTACION, RADICACION, Y SEGUIMIENTO Y CONCEPTO FAVORABLE A SATISFACCION, PRENTACION DE PROYECTO SERIADO 3.	GB	1,00	$ 12.000.000,00	$ 12.000.000,00
6.77	TUBERIA ELECTRICA PVC 6", INCLUYE CAMPANAS, CODOS, CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, HUB PARA AFLORAMIENTO PCV-IMC DONDE APLIQUE. PEGANTE SELLADOR. /SE OFERTA TUBERIA PVC 3" QUE CANALIZA CABLE AC 4/0 DESDE LA SALIDA DEL TABLERO SOLAR HASTA EL TABLERO DEL CLIENTE, SE INCLUYE TERMINALES DE CAMPANA, PEGAMENTO PARA UNION EN PVC, ESTE ES EL BANCO DE DUCTOS PRINCIPAL QUE VA HACIA LA CASETA DE EQUIPOS SE PROPONE 1 TUBO CONDUCIENDO CABLE 4/0 AWG Y 1 TUBO DE RESERVA.	ML	318,00	$ 62.300,00	$ 19.811.400,00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**				
7.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UN	1,00	$ 348.710,00	$ 348.710,00
7.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	92,88	$ 51.925,00	$ 4.822.794,00
7.3	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	35,64	$ 64.045,00	$ 2.282.563,80
7.4	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UN	3,00	$ 350.508,00	$ 1.051.524,00
7.5	GABINETE TIPO I	UN	5,00	$ 1.071.570,00	$ 5.357.850,00
7.6	GABINETE TIPO II	UN	3,00	$ 1.200.000,00	$ 3.600.000,00
7.7	NIPLE PASAMUROS HF EXTREMO LISO PARA PVC DE 4" L=100CM	UND	2,00	$ 375.610,29	$ 751.220,58
7.8	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	241,40	$ 5.645,00	$ 1.362.703,00
7.9	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	215,22	$ 8.818,00	$ 1.897.809,96
7.10	PUNTO HIDÁULICO PVC-P/PARAL 1"	UN	23,00	$ 118.000,00	$ 2.714.000,00
7.11	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UN	94,00	$ 93.721,00	$ 8.809.774,00
7.12	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	43,00	$ 103.925,00	$ 4.468.775,00
7.13	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	107,13	$ 37.905,00	$ 4.060.762,65
7.14	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	168,16	$ 69.929,00	$ 11.759.260,64
7.15	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	12,76	$ 125.011,00	$ 1.595.140,36
7.16	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	210,75	$ 21.429,00	$ 4.516.161,75
7.17	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	80,45	$ 13.149,00	$ 1.057.837,05
7.18	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	58,37	$ 16.218,00	$ 946.644,66
7.19	RED. TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 110MM RDE 11.	ML	52,27	$ 79.000,00	$ 4.128.935,00

7.20	REGISTRO 1"	UN	15,00	$ 153.700,00	$ 2.305.500,00
7.21	REGISTRO 3/4"	UN	6,00	$ 108.157,00	$ 648.942,00
7.22	REVENTILACIÓN 2"	ML	35,64	$ 26.980,00	$ 961.567,20
7.23	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN	94,00	$ 57.383,00	$ 5.394.002,00
7.24	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2	UN	46,00	$ 108.407,00	$ 4.986.722,00
7.25	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	20,00	$ 138.474,00	$ 2.769.480,00
7.26	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 3.517.292,00	$ 3.517.292,00
7.27	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	3,00	$ 887.092,00	$ 2.661.276,00
7.28	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	69,91	$ 98.153,00	$ 6.861.876,23
7.29	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	92,53	$ 126.408,00	$ 11.696.532,24
7.30	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	58,97	$ 150.275,00	$ 8.861.716,75
7.31	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	63,72	$ 222.207,00	$ 14.159.030,04
7.32	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	30,89	$ 66.365,00	$ 2.050.014,85
7.33	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	140,60	$ 56.277,00	$ 7.912.546,20
7.34	VALVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	2,00	$ 420.317,00	$ 840.634,00
7.35	VÁLVULA MARIPOSA 4"	UN	4,00	$ 1.141.563,00	$ 4.566.252,00
8	**MAMPOSTERIA**				
8.1	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REFUERZO	M	1848,52	$ 38.148,00	$ 70.517.340,96
8.2	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI. E=0.1M (INC. REFUERZO) - M2	M2	11,56	$ 140.432,00	$ 1.623.393,92
8.3	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M - M2	M2	2573,87	$ 60.636,00	$ 156.069.181,32
8.4	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M - M2	M2	108,82	$ 156.231,00	$ 17.001.057,42
9	**CARPINTERIA METALICA**				

9.1	BARANDA METALICA TUBULAR REDONDO 4 LINEAS - M	M	72,50	$ 450.000,00	$ 32.625.000,00
9.2	ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA (LAMINA CR). PARA POLIDEPORTIVO. INCLUYE:CORREAS. CONTRAVIENTOS. TENSORES. COLUMNAS. VIGAS DE AMARRE. ANCLAJES. TORNILLERIA. PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACION. SUMINISTRO Y MONTAJE - KG	KG	1606,00	$ 21.731,00	$ 34.899.986,00
9.3	PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO - M2	M2	68,74	$ 309.638,00	$ 21.284.516,12
9.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA - M2	M2	99,18	$ 382.133,00	$ 37.899.950,94
10	**CUBIERTAS**				
10.1	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22. DS=30 -	M	51,24	$ 37.834,00	$ 1.938.614,16
10.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA. TRES CAPAS	M2	162,77	$ 63.970,00	$ 10.412.396,90
10.3	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	236,52	$ 89.820,00	$ 21.244.226,40
11	**APARATOS SANITARIOS**				
11.1	LAVAMANOS CON MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE - UND	UND	2,00	$ 2.700.000,00	$ 5.400.000,00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERIA) - UND	UND	2,00	$ 210.731,00	$ 421.462,00
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERIA) - UND	UND	8,00	$ 264.090,00	$ 2.112.720,00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE FLUXOMETRO (INCLUYE GRIFERIA) - UND	UND	3,00	$ 1.385.943,00	$ 4.157.829,00
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE GRIFERIA) - UND	UND	17,00	$ 1.208.375,00	$ 20.542.375,00
12	**CARPINTERIA EN MADERA**				
12.1	VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 MM	M2	79,10	$ 484.766,00	$ 38.344.990,60
13	**PAÑETES REVOQUES Y REPELLOS**				
13.1	FILOS O DILATACIONES S/MURO - M	M	325,69	$ 11.546,00	$ 3.760.416,74
13.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4. E=1.5 CM - M2	M2	4332,01	$ 28.041,00	$ 121.473.892,41
13.3	PAÑETE LISO MUROS 1:4. E=1.5 CM (LINEAL) - M	M	389,03	$ 17.656,00	$ 6.868.713,68
13.4	PAÑETE LISO PLACAS 1:4. E=2 CM - M2	M2	1,20	$ 34.676,00	$ 41.611,20

14	**PINTURAS**				
14.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS - M2	M2	2171,38	$ 25.479,00	$ 55.324.591,02
14.2	FILOS O DILATACIONES ESTUCO - M	M	300,00	$ 6.080,00	$ 1.824.000,00
15	**PISOS BASES**				
15.1	ALISTADO PISOS 1:3. E=0.04 - M2	M2	734,66	$ 37.540,00	$ 27.579.136,40
15.2	ALISTADO TERRAZAS 1:3. E= 0.08 - M2	M2	105,45	$ 112.843,00	$ 11.899.294,35
15.3	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI - M2	M2	637,48	$ 104.776,00	$ 66.792.795,17
16	**PISOS ACABADOS ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
16.1	ACABADO DE PISO EN CONCRETO PULIDO - M2	M2	336,88	$ 50.000,00	$ 16.844.000,00
16.2	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE Y PULIDA) - M2	M2	7,32	$ 246.810,00	$ 1.806.649,20
16.3	BALDOSA CERAMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA - M2	M2	183,79	$ 84.918,00	$ 15.607.079,22
16.4	BALDOSA CERAMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (LINEAL) - M	M	2,58	$ 52.776,00	$ 136.162,08
16.5	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2 PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO - M2	M2	305,60	$ 108.493,00	$ 33.155.460,80
16.6	CERAMICA PISO TRAFICO 5. CALIDAD PRIMERA - M2	M2	180,16	$ 93.533,00	$ 16.850.905,28
16.7	GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2 PAYANDE FONDO BLANCO - M	M	275,00	$ 18.329,00	$ 5.040.475,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 3.467.446.941,96**
	A.I.U		**33%**		**$ 1.144.257.490,85**
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 4.611.704.432,81**
	INTERVENTORÍA		**10%**		**$ 461.170.443,28**
	TOTAL VALOR CONVENIO				**$ 5.072.874.876,00**

Vo. Bo. DANIEL ALVEAR RAMIREZ
Director Técnico
Dirección de CONSTRUCCIONES - ICCU

ANA MILENA GARAVITO URREGO
Supervisor