INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA TORTI SORIANO

PELAYA - CESAR

DANE: 320550000037 NIT 900.939.451-4

INVITACION O PLIEGO DE CONDICIONES NUMERO 009-2026

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CESAR
MUNICIPIO DE PELAYA

INVITACION O PLIEGO DE CONDICIONES NUMERO 009-2026

OBJETO DEL CONTRATO

ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE KITS DE ROBÓTICA EDUCATIVA, INCLUYENDO LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y USO PEDAGÓGICO, COMO ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE, MEDIANTE UNA FORMACIÓN PROGRESIVA EN ROBÓTICA Y ELECTRÓNICA, QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y CREATIVAS, Y A LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ MARÍA TORTI SORIANO DEL MUNICIPIO DE PELAYA CESAR.

Septiembre 15 de 2026

INVITACION O PLIEGO DE CONDICIONES NUMERO 009-2026

1.1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Son fines esenciales del estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución.

Así mismo la función de las instituciones educativas es estar al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Que, con la contratación, de manera general se busca apoyar el desarrollo y así mismo darle cumplimientos a los fines estatales; según el cual las instituciones tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, buscan el cumplimiento de la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ella en la consecución de dichos fines. Los particulares, por su parte, tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar contratos con las entidades estatales que colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones.

Que en el marco Constitucional y legal previsto en la Constitución Política de 1991, que consagra la planeación en los organismos del Estado, en armonía con el cuerpo normativo que obliga a las entidades públicas a someter la contratación pública a requisitos de planificación que permitan el adecuado manejo del gasto público, y de otro lado, la satisfacción de las necesidades públicas y con ello el adecuado funcionamiento de los servicios públicos inmersos dentro de las Instituciones educativas.

La Institución Educativa José María Torti Soriano, ubicada en el municipio de Pelaya, departamento del Cesar, en cumplimiento de su misión institucional y de su propósito de brindar a los estudiantes una formación integral y pertinente frente a las necesidades y desafíos del contexto actual, requiere fortalecer sus procesos pedagógicos mediante la incorporación de estrategias educativas innovadoras que favorezcan el aprendizaje práctico, la creatividad, la experimentación y el desarrollo de competencias científicas y tecnológicas.
En este sentido, se identifica la necesidad de fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje relacionados con la ciencia, la tecnología, la innovación, la programación, la robótica y la electrónica, mediante herramientas pedagógicas que permitan a los estudiantes pasar progresivamente de conceptos básicos a experiencias prácticas de mayor complejidad, de acuerdo con su nivel educativo y sus capacidades de aprendizaje.
Actualmente, el desarrollo de actividades relacionadas con robótica y electrónica requiere disponer de recursos didácticos adecuados que permitan a los estudiantes interactuar directamente con componentes tecnológicos, construir prototipos, realizar ejercicios de programación, comprender principios básicos de electrónica, resolver problemas y desarrollar proyectos que articulen diferentes áreas del conocimiento. La disponibilidad de estos recursos favorece la transición de metodologías exclusivamente teóricas hacia experiencias de aprendizaje activas, prácticas y orientadas a la solución de problemas.
Por lo anterior, resulta necesario realizar la adquisición e implementación de kits de robótica educativa, incluyendo los elementos, componentes, accesorios y recursos necesarios para su puesta en funcionamiento

y uso pedagógico, de manera que puedan ser incorporados a las actividades académicas de la institución y utilizados como herramientas para fortalecer las prácticas de enseñanza y aprendizaje.
La implementación de estos recursos permitirá promover una formación progresiva en robótica y electrónica, posibilitando que los estudiantes desarrollen actividades acordes con diferentes niveles de complejidad y avancen desde el reconocimiento y manipulación de componentes básicos hasta la construcción, programación y funcionamiento de proyectos y prototipos tecnológicos.
Asimismo, el uso pedagógico de los kits permitirá fortalecer competencias relacionadas con el pensamiento lógico, la resolución de problemas, la creatividad, el trabajo colaborativo, la experimentación, la autonomía, la comunicación y la aplicación práctica de conocimientos científicos y tecnológicos. De esta manera, la robótica educativa se constituye en una herramienta transversal que puede favorecer la articulación de conocimientos de áreas como matemáticas, ciencias naturales, tecnología e informática y otras áreas del currículo institucional.
La contratación permitirá, además, generar espacios de aprendizaje en los cuales los estudiantes puedan aprender mediante la práctica, el ensayo, la experimentación y la construcción de soluciones, fortaleciendo su capacidad para analizar situaciones, plantear alternativas y materializar sus ideas mediante proyectos tecnológicos.
En consecuencia, la Institución Educativa José María Torti Soriano requiere contar con kits de robótica educativa adecuados, funcionales y acordes con los objetivos pedagógicos institucionales, junto con los elementos necesarios para su implementación y utilización, con el propósito de fortalecer las condiciones y recursos disponibles para el desarrollo de experiencias educativas innovadoras.
Por lo anterior, se hace necesario adelantar la contratación cuyo objeto consiste en la ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE KITS DE ROBÓTICA EDUCATIVA, INCLUYENDO LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y USO PEDAGÓGICO, COMO ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE, MEDIANTE UNA FORMACIÓN PROGRESIVA EN ROBÓTICA Y ELECTRÓNICA, QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y CREATIVAS, Y A LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ MARÍA TORTI SORIANO DEL MUNICIPIO DE PELAYA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

1.2. LA DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

1.2.1. OBJETO A CONTRATAR:

ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE KITS DE ROBÓTICA EDUCATIVA, INCLUYENDO LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y USO PEDAGÓGICO, COMO ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE, MEDIANTE UNA FORMACIÓN PROGRESIVA EN ROBÓTICA Y ELECTRÓNICA, QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y CREATIVAS, Y A LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ MARÍA TORTI SORIANO DEL MUNICIPIO DE PELAYA CESAR.

INVITACION O PLIEGO DE CONDICIONES NUMERO 009-2026

.

1.3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN.

La modalidad de selección que se utilizará será la establecida en el Manual de Contratación para la I.E. JOSE MARIA TORTI SORIANO

1.4. PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA CONTRACTUAL

El plazo de ejecución del contrato será de VEINTICINCO (25) DIAS CALENDARIO HASTA EL QUINCE (15) DE OCTUBRE 2026., y contados a partir de la firma del acta de inicio.

1.5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

Como resultado de los cálculos realizados se estimó el presupuesto oficial de la contratación en la suma de VEINTICINCO MILLONES CIENTO TREINTA MIL PESOS M/L. ($25,130,000). El valor sera imputado a en el rubro numero 2.1.2.02.01.003.03 denominado MATERIALES DE EDUCACIóN (fuente:21 ,item gasto: 203) por valor de $25,130,000.

Parágrafo: Este valor incluye los impuestos que aplican para el caso, valor que incluirá todos los gastos directos e indirectos, gravámenes, tributos y demás costos en que incurra EL CONTRATISTA por causa u ocasión de la ejecución del contrato; por lo que se hará la solicitud de la disponibilidad presupuestal respectiva por dicho valor.

El Presupuesto asignado para la ejecución de este contrato será destinado el cumplimiento a satisfacción del objeto contratado, de acuerdo con lo señalado en los estudios previos.

1.6. FORMA DE PAGO

El Contratante se compromete pagar al contratista de la siguiente forma: La institución educativa cancelará el valor del contrato a la terminación de este, una vez haya recibido el objeto contratado a plena satisfacción por parte del Supervisor, y a su vez la presentación de la correspondiente factura electrónica, previo recibo a entera satisfacción de la Institución, debiendo el contratista allegar los documentos necesarios para el diligenciamiento de la respectiva de pago, Una vez terminado el objeto del mismo, copia del pago realizado al sistema general de seguridad social en salud, correspondiente del respectivo periodo; conforme a los porcentajes exigidos por la ley. (Salud, Pensión y ARL), la ARL deberá ser cotizado con el rango máximo. así como los parafiscales a que haya lugar, de conformidad con el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

1.7. SUPERVISIÓN

El supervisor del contrato será MARIA DEL PILAR PEREZ CASADIEGOS, quien para el efecto tendrá las siguientes

atribuciones: a) Vigilar que el contratista cumpla sus obligaciones dentro de la oportunidad pactada, b) Comprobar que los servicios entregados por el contratista cumpla con las condiciones de calidad y de cantidad mínimas exigidas, c) Certificar el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, d) Confirmar que el CONTRATISTA se encuentra al día en el pago de sus obligaciones parafiscales y en sus aportes al sistema de seguridad social para efectos del pago del valor del contrato

1.8. ESPECIFICACIONES TECNICAS: El oferente sea persona natural y/o jurídica deberá ofertar los bienes descritos y cumplir con las características y especificaciones técnicas en cuanto a calidad, cantidad y condiciones determinadas para ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE KITS DE ROBÓTICA EDUCATIVA, INCLUYENDO LOS ELEMENTOS Y COMPONENTES NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y USO PEDAGÓGICO, COMO ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE, MEDIANTE UNA FORMACIÓN PROGRESIVA EN ROBÓTICA Y ELECTRÓNICA, QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y CREATIVAS, Y A LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ MARÍA TORTI SORIANO DEL MUNICIPIO DE PELAYA CESAR.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	60106200	KIT BRAZO ROBOTICO EDUCATIVO, VERSION GRANDE, DESARMADO PARA APRENDIZAJE.	20.0	UNIDAD
2	60106200	ROBOT CUADRÚPEDO PROGRAMABLE - PARA PROGRAMAR CON CELULAR O INFRAROJO	20.0	UNIDAD
3	60106200	ROBOT PARA DESARROLLO DE DESTREZA EN ENSAMBLE - CUADRUPEDO ADAPTABLE A SENSOR DE LUZ	20.0	UNIDAD

2. INFORMACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

2.1 CRONOGRAMA

2.1 CRONOGRAMA

IT	ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
1	Publicación de invitación	15/09/2026 11:30 AM	Pagina web de la Institución Educativa, Cartelera de la Institución
2	Limite Recepción de ofertas	18/09/2026 04:00 PM	Oficina Rectoría
3	Selección de oferta	18/09/2026 04:30 PM	Oficina Rectoría
4	Cartas de aceptación	18/09/2026 05:00 PM	Oficina Rectoría

2.2. PARTICIPANTES

INVITACION O PLIEGO DE CONDICIONES NUMERO 009-2026

Podrán participar en el presente proceso de convocatoria pública, todas las personas legalmente capaces, en forma individual o conjunta (consorcio o unión temporal o promesa sociedad futura), que tengan dentro de su objeto social o actividad económica según sea el caso, el objeto de la contratación que se pretende celebrar previo el desarrollo del presente proceso de selección y cumplan con todos los requisitos exigidos en la presente invitación pública

2.3. CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS Y LUGAR DONDE SE LLEVARÁ A CABO EL RECIBO DE LAS OFERTAS.

La invitación y los estudios y documentos previos podrán ser consultados en las instalaciones de la Institución donde se llevará a cabo el recibo de las propuestas, el cierre su evaluación y verificación

2.4. REQUSITOS Y DOCUMENTOS HABILITANTES

Las propuestas presentadas deben reunir todos los requisitos exigidos en los estudios previos y en la presente invitación publica, y estar acompañadas de los documentos que se solicita, en el orden aquí establecido.
Se verificará, en primer lugar, que las propuestas contengan todos los documentos solicitados en la presente invitación y los estudios previos.
El (los) proponente(s) que no presente(n) los documentos solicitados, dará lugar a que su propuesta sea catalogada como NO HABILITADA, y se procederá a escoger la oferta que presente el siguiente en el orden con relación al precio más bajo.

2.5 REQUISITOS Y DOCUMENTOS HABILITANTES DE CARÁCTER JURIDICO

Los proponentes deberán anexar a la propuesta los siguientes documentos:

PERSONA NATURAL:
* Fotocopia de la cédula de ciudadanía del contratista
* Certificado de Existencia y Representación Legal - Cámara de Comercio vigente. (cuando aplique)
* Formato hoja de vida de la función pública para los contratos de prestación de servicios profesionales y servicios técnicos.
* Certificado de antecedentes fiscales - Contraloría General de la República (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición)
* Certificado de antecedentes - Procuraduría General de la Nación (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición)
* Certificado de Medidas Correctivas - Policía Nacional (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición)
* Certificado de Antecedentes Judiciales Policía Nacional (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición)
* RUT vigente.
* Sistema de Seguridad Social Integral - afiliación y/o al día en los aportes que corresponda con la liquidación la liquidación según fecha, valor, y plazo del contrato.
* Certificación Cuenta Bancaria (vigencia tres (3) meses a partir de la fecha de expedición).

* Certificacion REDAM (registro deudores alimentarios morosos)
* Certificación delitos sexuales.
* Certificado de idoneidad

PERSONA JURIDICA:
* RUT vigente
* Fotocopia de la cédula de ciudadanía del contratista o representante legal
* Certificado de Existencia y Representación Legal - Cámara de Comercio vigente
* Formato hoja de vida de la función pública para los contratos de prestación de servicios profesionales y servicios técnicos.
* Certificado de antecedentes fiscales - Contraloría General de la República (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición) representante legal y personal jurídica)
* Certificado de antecedentes - Procuraduría General de la Nación (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición)
* Certificado de Medidas Correctivas - Policía Nacional (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición) representante legal
* Certificado de Antecedentes Judiciales Policía Nacional (vigencia 3 meses a partir de la fecha de expedición)
* RUT vigente.
* Sistema de Seguridad Social Integral - afiliación y/o al día en los aportes que corresponda con la liquidación la liquidación según fecha, valor, y plazo del contrato.
* Certificación Cuenta Bancaria (vigencia tres (3) meses a partir de la fecha de expedición).
* Certificado de idoneidad

2.6 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

2.6.1. EXPERIENCIA GENERAL

a. En el caso de personas jurídicas, Consorcios, Uniones temporales u otra modalidad de sociedad se deberá demostrar que tiene una experiencia general, demostrada a través de la información registrada en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio.
b. Para la verificación de los requisitos habilitantes relacionados con las condiciones de experiencia general, se tendrá en cuenta la fecha de constitución de la persona jurídica de acuerdo con la información registrada en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, se tendrá en cuenta la fecha de inscripción de la persona natural en la matricula mercantil de acuerdo con la información registrada en el certificado expedido por la Cámara de Comercio.

2.7 CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

Todas las propuestas en principio se consideran aceptables, la Institución, rechazará las propuestas en la presente convocatoria, cuando incurran en las siguientes causales:

INVITACION O PLIEGO DE CONDICIONES NUMERO 009-2026

1. Cuando el proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición para contratar con la Institución.

2. Cuando la propuesta sea presentada por personas incapaces.

3. Cuando la propuesta inicial de precio sobrepase el presupuesto oficial establecido para esta convocatoria

4. Cuando se presenten dentro de la propuesta documentos que contengan tachaduras, borrones o enmendaduras y no estén refrendados por el proponente, que den lugar a diferentes interpretaciones o induzcan a error, siempre y cuando tales documentos aludan a factores habilitantes y habiéndose solicitado las aclaraciones del caso o el aporte de documentos, estos no hayan sido presentadas por el proponente.

5. Cuando se verifique que los documentos que aludan a los factores de habilitación, no se ajusten a la realidad.

6. Cuando la propuesta se presente extemporáneamente.

7. La presentación varias ofertas hechas por el mismo oferente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, por sí o por interpuesta persona, en Consorcio, Unión Temporal o individualmente.

8. Cuando el representante legal para el caso de propuestas individuales de personas jurídicas o los representantes legales de cualquier modalidad de asociación, excedan los límites de surepresentación.

9. Cuando el oferente no presente documentación, habiendo sido requerida por la Institución, dentro del término fijado para ello.

10. Cuando el proponente no cumpla con la capacidad jurídica o las condiciones de experiencia, exigidas en la Invitación.

11. Cuando los elementos ofertados no cumplan con las especificaciones técnicas exigidas por la Institución.

12. Cuando no se presenten las fichas técnicas de los elementos señalados en la presente invitación pública.

13. Cuando la Institución compruebe colusión entre los proponentes

14. Cuando el proponente o el representante legal del mismo, no suscriba la carta de presentación de la propuesta necesaria para participar en esta convocatoria ó cuando el representante legal no cuente con autorización para ejercer este acto, si es que ello fuere necesario

15. Cuando la propuesta presentada para participar en esta convocatoria no sea avalada, en caso de requerirse, por un profesional debidamente matriculado.

16. Cuando la propuesta sea presentada de manera parcial, es decir, no se cotice debidamente los ítems señalados.

17. Cuando el valor de la propuesta económica corregida, difiera del valor de la propuesta económica presentada en más de un 5%.

2.8. AMPLIACION DEL PLAZO DEL PROCESO DE SELECCION

Como resultado de las aclaraciones y cuando resulte conveniente para la Institución Educativa, este expedirá las modificaciones pertinentes a las condiciones generales del proceso, mediante Adenda y prorrogara solo si fuere necesario.

Cualquier prorroga en la fecha de cierre del proceso de selección será comunicada a los proponentes por medio de Adenda, que hará parte de la Invitación Publica y que serán enviadas a cada uno de los proponentes que hayan retirado Propuestas.

Los adendas y aclaraciones o modificaciones remitidos en forma escrita por la Institución los interesados y oferentes durante el periodo de la Contratación.

2.9. PROPUESTAS QUE SE VERIFICARAN

Para seleccionar al contratista LA Institución Educativa verificara la oferta que haya presentado el menor precio, según lo establecido en el Manual de Contratación para la I.E. JOSE MARIA TORTI SORIANO

2.10 DERECHO DE DECLARACION DE DESIERTA

La Institución Educativa, podrá declarar desierto el proceso de contratación Correspondiente, cuando se presenten las siguientes causas:

a) Cuando se hubiere violado la reserva de la convocatoria de manera ostensible y antes del cierre del mismo.
b) Cuando no se presente proponente alguno.
c) Cuando ninguna de las ofertas presentadas se ajuste a la invitación pública.
e) Cuando se descubran acuerdos o maniobras fraudulentas por parte de los proponentes durante el proceso que impidan o no garanticen la selección objetiva de la propuesta

2.11 FACTOR DE SELECCION

La entidad seleccionara la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.

2.12. EN CASO DE EMPATE

Si hay empate, la Entidad debe aceptar la oferta presentada primero en el tiempo

2.13. COMITE EVALUADOR

La Institución debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Institución debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Institución para subsanar las ofertas

2.14. APROPIACION PRESUPUESTAL

La Entidad cuenta con los recursos económicos para amparar financieramente el contrato resultante con cargo del CDP No.D2026-00009 del 14 de Septiembre del 2026.

3. ACEPTACION DE LA OFERTA Y EXISTENCIA DEL CONTRATO

La oferta y la comunicación de aceptación de la misma constituyen el contrato y los dos documentos se publicarán en la fecha establecida en el cronograma, y si esta no fue establecida se recomienda publicar en los tres días siguientes a su expedición

MARIA DEL PILAR PEREZ CASADIEGOS
RECTORA