ALCALDÍA DE
YUMBO

Yumbo – Valle del Cauca, septiembre 29 del 2025

Señor
OSCAR FERNANDO VANEGAS GARZON
Representante legal
ROBOTICA COLOMBIA S.A.S
E. S. M.

ASUNTO: INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTA CONTRATO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS KITS DE ROBÓTICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE YUMBO.

El Municipio de Yumbo - Secretaría de Educación Municipal, lo invita a presentar una propuesta, si está interesado en contratar bajo la modalidad de contratación directa para "SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS KITS DE ROBÓTICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE YUMBO".

A continuación, se manifiesta las condiciones del contrato:

ALCANCE

La actualización de los kits de robótica MakeX que se pretenden adquirir, deberán permitirles a los estudiantes interactuar y participar en las diferentes competencias nacionales e internacionales en robótica que se presenten a la fecha.

ESPECIFICACIONES DEL OBJETO:

Ítem	Edad	Ciclo	Categoría	Descripción del programa	Componente	Cantidad
1	3 - 7	Inicial	MakeX Inspire Fruit Wonderland	Programa educativo para ciclo inicial enfocado en el pensamiento computacional y las etapas de desarrollo en los niños de 3 a 7 años, **el cual contiene:** 7 kits de tecnología (6 kits de robótica + pista/arena de competencia), contenidos digitales, 6 acceso a plataforma curricular, 6 horas de capacitación a docentes.	Kit Tecnologia MakeX mtiny Discovery	6
					Pista MakeX Fruit Wonderlan	2
					Acompañamiento para organización, el entrenamiento de competencias competencia local y/o nacional	30
					Acceso a contenidos Técnico mTiny	6
					Acceso a currículo para docentes	6
					Capacitación virtual docente programa curricular	8

2	6 - 13	Primaria / Secundaria	MakeX Spark	Programa educativo, que combina creatividad, robótica, programación y presentación. Fomenta en los estudiantes la imaginación, el pensamiento crítico y las habilidades STEAM a través de proyectos basados en hardware y software, **el cual contiene:** 26 kits de CyberPi, 26 kits de tecnología micro: bit, 52 horas de acompañamientos del reglamento a docentes de la competencia nacional, 52 accesos contenidos a la plataforma de cursos para docentes y estudiantes.	Kit tecnologia MakeX makeblock CyberPi	26
					Kit Tecnologia PlayBit tdrobotica	26
					Acompañamiento para organización entrenamiento en participación en evento de competencia local y/o nacional	78
					Acceso a contenidos técnicos CyberPi - Play:bit	52
3	10 - 16	Primaria / Secundaria	MakeX Smart Logistics	Programa educativo el cual se centra en recrear escenarios logísticos modernos, como los de una fábrica automatizada, y desafía a los participantes a resolver misiones empleando tecnología, programación y estrategias inteligentes, adopta un formato de misión única para facilitar la participación y enfocar el desafío en un objetivo claro. **Este programa contiene:** 7 kits de robótica (6 kits de robótica + pista/arena de competencia), acompañamiento a docentes para entrenamiento de participación en competencia para evento local y/o nacional y 12 accesos a contenidos de cursos para docentes.	Kit de tecnologia MakeX Inspire-Smart Logistics Bundle	6
					MakeX Inspire Smart Logistics Arena and Frame	3
					Acompañamiento, organización y entrenamiento para participación en evento de competencia local y/o nacional	36
					Acceso a contenidos técnicos MakeX Smart logistic	12
4	6 - 13	Secundaria	MakeX All - Core Journey	Programa educativo enfocado en el desarrollo de	Kit de tecnologia MakeX Starter upgrade kit All-Core Journey (kit de actualización competencia)	13

				habilidades STEAM mediante desafíos de programación y control de robots. Los equipos deben completar tareas en un campo de juego temático, resolviendo misiones que simulan situaciones reales, como transporte inteligente, energía renovable o ciudades sostenibles. **Contiene:** 15 kits de robótica (13 kits de robótica + pista/arena de competencia), capacitación a docentes, acompañamiento para 13 docentes y guía de reglamentos para competencia nacional y 13 accesos a contenidos para docentes.	2024 MakeX Starter All-Core Journey Arena and Frame	3
					Acompañamiento, organización y entrenamiento para participación en evento de competencia local y/o nacional y/o internacional (Horas).	130
					Acceso a contenidos técnicos MakeX All Core Journey	26
5	11 - 18	Media	MakeX All - Challenge	Programa educativo enfocado en secundaria y media vocacional, se caracteriza por enfrentamientos directos (matches), en los que los equipos diseñan, construyen y programan robots robustos capaces de ejecutar misiones exigentes. Permite a los participantes demostrar y fortalecer habilidades técnicas avanzadas en tecnología. **Contiene:** 2 Kits robustos en robótica y tecnología, 1 estructura frame de entrenamiento para participación a competencia nacional, capacitación y acompañamiento para 2 docentes.	Kit de tecnologia MakeX Challenge	2
					Estructura Frame para entrenamiento MakeX Challenge	1
					Acompañamiento, organización y entrenamiento para participación en evento de competencia local y/o nacional (Horas).	24
6	16 - 18	Media	Makex/Maker Space Makeblock	Plataforma modular de construcción orientada a la educación STEAM, diseñada para que las aulas	MakerSpace Kits 2.0 Slide Beam2424 Structural Parts	1
					MakerSpace Kits 2.0 Shaft Type Drive Parts	1
					MakerSpace Kits 2.0 Motion Parts 4	1
					MakerSpace Kits 2.0 Motion Parts 1	1
					MakerSpace Kits 2.0 Hardwares and Tools 1	2

				y talleres de innovación dispongan de todos los componentes necesarios para diseñar y prototipar dispositivos robóticos. **Contiene:** 10 cajas de kits Maker Sapce 2.0 Makeblock (Módulos electrónicos, piezas metálicas, Partes de transmisión, Motores y actuadores), 2 placas de mCore, 1 impresora 3D - Volxelab Aquila D1, capacitación virtual y presencial a docentes.	MakerSpace Kits 2.0 Connecting Fittings	1
					MakerSpace Kits 2.0 Beam0808 Structural Parts	1
					MakerSpace Kits 2.0 Drive Parts 2	1
					MakerSpace Kits 2.0 Drive Parts 1	1
					Tarjetade control principal - mCore	2
					Impresora 3D - Volxelab Aquila D1	1
					Capacitación virtual programación y configuración MakerSpace (Horas).	24
					Capacitación presencial (Horas).	16
7	10 - 18	Secundaria / Media	FLL - Firts Lego League	Programa educativo sobre robótica de competencias donde los equipos diseñan, construyen y programan robots en un entorno competitivo. El programa promueve habilidades STEM, colaboración e innovación. **Contiene:** materiales para construcción del robot, formación y acompañamiento a docentes en formación y participación en evento nacional e internacional de 4 estudiantes y 1 mentor.	FIRST Tech Challenge Premium Accessory Set	1
					Robits 8 in. Turntable Assembly	1
					Robits Compact Linear Slide	1
					Robits Lift Kit	1
					MecanAM FTC Chassis	1
					EDU Kit V2	1
					Plataforma pedagógica de competencias First Global - FLL - First Lego League - FTC - FIRST Tech Challenge 2025	1
					Acompañamiento, organización y entrenamiento para participación en evento de competencia local y/o nacional y/o internacional First Gobal - FLL - First Lego League - FTC - FIRST Tech Challenge (Horas).	90

LUGAR DE EJECUCIÓN: Municipio de Yumbo – Valle del Cauca, en las 13 Instituciones educativas y oficiales del Municipio de Yumbo.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del presente contrato será hasta el 31 de diciembre del año 2025, a partir de la fecha que la Entidad Inicie la ejecución del contrato dentro del Sistema Electrónico de contratación Pública (SECOP II), lo cual procederá una vez cumplidos los requisitos de ejecución establecidos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO O CONVENIO: CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS ($499.990.250).

FORMA DE PAGO O DESEMBOLSO: El municipio de Yumbo pagará el valor del contrato, teniendo en cuenta el respectivo registro presupuestal, de la siguiente manera: La Secretaría de Educación pagará al CONTRATISTA así: Anticipo del 25% del valor del contrato una vez surtidos los trámites de perfeccionamiento y legalización y el 75% restante, a las entregas parciales una vez recibido el suministro de los equipos tecnológicos y las capacitaciones a satisfacción por parte del Municipio dentro de los (8) días calendario siguientes a la radicación de la factura previa aprobación del supervisor mediante certificación y con el recibido a satisfacción del supervisor.

PARAGRAFO I: Los pagos quedan subordinados a la apropiación y disponibilidad presupuestal ajustándose al Programa Anual Mensualizado de Caja (P.A.C.).

GARANTÍAS POR EXIGIR

Teniendo en cuenta la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato, el contratista se obliga a constituir a favor del municipio de Yumbo para satisfacción de este, y de conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas legales que rigen la materia, lo siguiente:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento	C 10% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más
Calidad del servicio	10% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados	10% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más
Pago de salarios y prestaciones sociales	8% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y tres (03) años más
Responsabilidad civil extracontractual	200 SMLMV	Igual al plazo de ejecución del contrato

IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES:

Al preparar la propuesta, el proponente deberá tener en cuenta todos los impuestos que hayan de causarse o pagarse para al celebración y ejecución del contrato, los cuales corren por cuenta del proponente favorecido y no darán lugar a ningún pago

adicional a los precios pactados. Con relación a las retenciones en la fuente a título de los diferentes impuestos nacionales, departamentales o municipales, la Administración procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente dependiendo del objeto del contrato y la calidad del contribuyente, en caso de que no haya lugar a alguna de ellas, deberá indicarse al norma que lo excluye o le otorga la exención.

A título enunciativo, se tienen los siguientes: (Verificar con la secretaría de hacienda el valor del porcentaje de cada uno de ellos)

RETEICA	0,5%
PROUNIPACIFICO	0,5%
PRODEPORTE	2,5%
RETEFUENTE	0%
PROHOSPITAL	1%
PROCULTURA	0,5%
PROADULTO MAYOR	2%

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATISTA:

a) Cumplir con el objeto del presente contrato
b) Desarrollar las actividades específicas contempladas en el presente contrato
c) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones u obstrucciones que puedan presentarse.
d) Mantener la reserva debida sobre la información que le sea suministrada para la ejecución del objeto del contrato.
e) Cumplir con el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social, en salud, pensiones y ARL, dentro de los términos señalados en el artículo 4 del Decreto Nacional 1670 de 2007, cada mes y presentar los documentos que así lo acrediten, conforme a lo establecido en el Decreto Nacional 1703 de 2002, Decreto Nacional 510 de 2003, Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003, artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, Ley 1562 de 2012 y demás normas que lo adicionen, complementes o modifiquen.
f) Suscribir el acta de inicio y de terminación del contrato.
g) Responder por sus actos u omisiones en ejercicio del contrato, cuando con ello cause perjuicios a la administración o a terceros.
h) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarle a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, deberá informar inmediatamente de su ocurrencia al supervisor del contrato y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.
i) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del contratante a través del supervisor del mismo.
j) Acatar las normas y procedimientos vigentes adoptados por la entidad.

k) Presentar informes de las actividades desarrolladas.
l) Mantener indemne al Municipio
m) Presentar y mantener vigente las garantías para el cumplimiento del presente contrato
n) Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con su formación académica y experiencia

Se deberá presentar con la propuesta los siguientes documentos:

a) Propuesta
b) Fotocopia del RUT de la entidad contratista,
c) Hoja de vida jurídica de la entidad contratista,
d) Fotocopia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal,
e) Fotocopia del Pasado Judicial vigente Representante Legal (Vigencia igual o inferior a 30 días)
f) Certificado de antecedentes Disciplinarios de la Sociedad y Representante Legal de esta, expedido por la Procuraduría General de la Nación, (Vigencia igual o inferior a 30 días)
g) Certificado de Responsabilidad Fiscal de la Sociedad y Representante Legal de esta, expedido por la Contraloría General de la República. (Vigencia igual o inferior a 30 días)
h) Certificado de existencia y representación legal de la sociedad (Vigencia igual o inferior a 30 días)
i) Declaración de bienes y rentas del contratista
j) Certificado Registro Nacional de Medidas Correctivas del Representante Legal de la Sociedad (Vigencia igual o inferior a 30 días)
k) Certificado de Inhabilidades y Delitos Sexuales del representante legal de la Sociedad,
l) Fotocopia de la cédula de ciudadanía del contador.
m)Fotocopia de la Tarjeta Profesional del contador
n) Fotocopia de Certificado de Junta Central de Contadores
o) Certificado y/o Resolución expedida por la autoridad competente que la habilita como la única empresa autorizada para distribuir y comercializar los kits de robótica de MAKEX/MAKEBLOCK y FTC FIRST"

Cordialmente,

LINA MARÍA PEÑA TORO
Secretaria de Educación
Secretaria de Educación Municipal

Proyectó: Leidy Diana Sanchez – Profesional de Apoyo