	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MAIPORÉ	F01
		NIT. 800.005.349-1
	ESTUDIO DE MERCADO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR	DANE: 168001000533
		Doc. Contractuales y Contables

OFICINA GESTORA : **RECTORÍA** FECHA: 21/08/2026

MODALIDAD DE SELECCIÓN : **RÉGIMEN ESPECIAL - MANUAL DE CONTRATACIÓN < A 20 SMMLV**

La Institución Educativa, de conformidad con los principios de transparencia en la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a presentar sus propuestas o cotizaciones, como parte de los requisitos para realizar el estudio de mercado y análisis del sector del proceso que a continuación se describe:

1. OBJETO

COMPRA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, TARJETAS DE DESARROLLO PROGRAMABLES, SENSORES, ACTUADORES Y ELEMENTOS DE SOPORTE TÉCNICO Y DE MANTENIMIENTO, CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE ROBÓTICA EDUCATIVA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MAIPORÉ.. .

En la elaboración de la pre-cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir para la entrega de los bienes o la prestación del servicio. Es así como se debe contemplar el transporte de los bienes, impuestos, contribuciones y retenciones, y en caso de requerirse, las garantías de cumplimiento y responsabilidad civil y en general cualquier otro costo en que se incurra en una eventual contratación con la Entidad Pública.

2. LA NECESIDAD QUE DEMANDA EL PROCESO ES LA SIGUIENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	40 CABLE JUMPER PIN H–H, DE 20CM		10
2	BOARD EXPANSION MICROBITH MARCA GENE RICA		4
3	KIT 37 SENSORES PARA ARDUINO/ESP32/R ASPBERRY		6
4	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT –11		15
5	PINZA DE COCODRILO		50
6	40 CABLE JUMPER PIN M–H, DE 20CM		10
7	40 CABLE JUMPER PIN M–M, DE 20CM		11
8	PROTOBOARD 830 PUNTOS		20
9	MINI SWITCH INTERRUPTOR PARA PROTOBO ARD		20
10	PULSADORES CON TAPA		40
11	TEMPORIZADOR NE555		20
12	TRANSISTOR NPN 2N3904		50
13	RESISTENCIA 4,7K 1/4W 1%		80
14	RESISTENCIA 6,8K 1/4W 1%		80
15	RESISTENCIA 1K 1/4W 1%		80
16	RESISTENCIA 10K 1/4W 1%		80
17	RESISTENCIA 3,3K 1/4W 1%		80
18	RESISTENCIA 220 OHM 1/4W 1%		100
19	LED 5MM BLUE		200
20	LIMPIADOR ESPUMOSO CRC		1
21	MULTITOMA 6 PUESTOS GLOBY		8
22	LED 5MM YELLOW		220
23	LED 5MM RED		220
24	LED 5MM GREEN		220
25	MICRO:BIT GO V2		20
26	MOTOR AZUL TT, DC 3–6V		12
27	SENSOR DE OBSTACULOS INFRAROJO FC–5 1		20
28	SENSOR DE MOVIMIENTO INFRAROJO PIR H C–SR501		25
29	SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO		10
30	MODULO SENSOR DE GAS MQ–2		10
31	SENSOR DE ULTRASONIDO HC–SR04		38
32	SERVOMOTOR MG90S 180°		60

3. DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

Actualmente existen empresas legalmente constituidas y personas naturales que se dedican a la prestación de servicios y/o suministro de bienes, para ello, se decidió cotizar con diferentes proveedores, los items relacionados en la necesidad de la demanda según las condiciones técnicas requeridas por la Institución.

Una vez definidos los posibles proponentes se procede a hacer el sondeo de mercado para establecer los precios, y hacer los análisis comparativos de precios. El sondeo de mercado se enmarca dentro de las condiciones que rodean la contratación a efectuarse en el presente proceso y los proveedores han considerado dentro de sus cotizaciones el IVA, y demás deducciones y contribuciones de ley. A continuación se relacionan los proveedores / proponentes interesados que presentaron las pre-cotizaciones:

PRE - COTIZANTE 1	NEXUS ELECTRONICS SAS

4. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para estimar el valor del presupuesto oficial de la presente contratación ajustado a las condiciones del mercado, primero se solicita las cotizaciones de los precios de conformidad a las condiciones técnicas requeridas por la Institución, a proveedores reconocidos en la Región y posteriormente se realiza un análisis del precio del mercado que se obtiene de las comparaciones que se efectúen de las cotizaciones recibidas para determinar el precio promedio o el precio más razonable de conformidad al principio de economía, por tanto el análisis se soporta en los precios incluido IVA y demás deducciones y contribuciones que se causen por el hecho de su ejecución.

5. PRECIOS DE MERCADO

Se procede a analizar las cotizaciones recibidas, evidenciándose que al evaluarlas se verifica que cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por la Institución.

6. VALOR ESTIMADO

Una vez analizado el valor de la(s) pre-cotizaciones recepcionadas, se define el valor del presupuesto oficial por promedio o por valor razonable (menor valor) para la presente contratación, como a continuación se describe

PRE - COTIZANTE 1	NEXUS ELECTRONICS SAS	7.995.773,00

Es de anotar que el precio promedio o valor razonable de la contratación, incluye el iva si hay lugar, y los costos directos e indirectos para la entrega satisfactoria.

Atentamente,

EDGAR HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
RECTOR