PLANILLA DE ESTUDIO DE MERCADO
PROCESO CONTRACTUAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARÍA JESÚS MEJÍA

Alcaldía de Itagüí
Secretaría de Educación

OBJETO: COMPRAVENTA DE MATERIALES PEDAGOGICOS (COMPETENCIAS STEM)

NOMBRE DE LA EMPRESA y/O PERSONA NATURAL	CC y/o NIT	PERSONA QUE ATENDIÓ LA LLAMADA	NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL ESTUDIO	FECHA DE ESTUDIO DE MERCADO
BIGTRONICA S.A.S	901.067.920-8	SEBASTIAN SERNA GARCIA	JENNY LILIANA BEDOYA P.	22/01/2026
GAVIRIA ACCESORIOS Y PARTES S.A.S	900.561.391-6	LUIS FERNANDO DIAZ CARMONA	JENNY LILIANA BEDOYA P.	22/01/2026

COTIZACION N°:
20251125-03

MEDELLIN
22 de enero de 2026

BIGTRONICA S.A.S.
CARRERA 53 N 50 - 51 LOCAL 212H
TEL: 3222464; 3156435352; 3503407171
SITIO WEB: **BIGTRONICA.COM**

NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA:	**I. E. MARÍA JESÚS MEJÍA**
NIT/CC:	**811.017.209-9**
NUMERO DE CONTACTO:	**(4) 373 12 40 EXT. 101 - 109**
NOMBRE DE CONTACTO:	**LUZ MARINA ARANGO MONTOYA**

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	LINK	VLR UNT	%DTO	SUBTOTAL	%IVA	IVA	TOTAL
1	100	MICRO MOTORREDUCTOR 6V 1000RPM	AQUI	$ 15.200	0%	$ 1.520.000	19%	$ 288.800	$ 1.808.800
2	100	SENSOR DE LINEA TCRT5000	AQUI	$ 2.600	0%	$ 260.000	19%	$ 49.400	$ 309.400
3	100	SENSOR ULTRASONIDO HC-SR05	AQUI	$ 10.100	0%	$ 1.010.000	19%	$ 191.900	$ 1.201.900
4	100	RUEDA PARA MOTORREDUCTOR 65MM	AQUI	$ 2.500	0%	$ 250.000	19%	$ 47.500	$ 297.500
5	100	MOTORREDUCTOR RECTO DOBLE EJE 6V 200RPM	AQUI	$ 3.600	0%	$ 360.000	19%	$ 68.400	$ 428.400
6	60	MODULO WIFI ESP32-CP2102 (30PINES)	AQUI	$ 23.600	0%	$ 1.416.000	19%	$ 269.040	$ 1.685.040
7	60	ARDUINO NANO CH340G	AQUI	$ 14.600	0%	$ 876.000	19%	$ 166.440	$ 1.042.440
8	60	ARDUINO UNO R3	AQUI	$ 32.800	0%	$ 1.968.000	19%	$ 373.920	$ 2.341.920
9	48	PROTOBOARD 400 PUNTOS (ACC-0109)	AQUI	$ 4.700	0%	$ 225.600	19%	$ 42.864	$ 268.464
10	200	BATERIA LITIO-ION 18650 2500MAH INDUSTRIAL	AQUI	$ 13.500	0%	$ 2.700.000	19%	$ 513.000	$ 3.213.000
11	60	PORTAPILA 18650X2	AQUI	$ 1.800	0%	$ 108.000	19%	$ 20.520	$ 128.520
12	15	CARGADOR BATERIA 18650X2	AQUI	$ 9.300	0%	$ 139.500	19%	$ 26.505	$ 166.005
13	60	RUEDA METALICA TIPO ROLL-ON	AQUI	$ 2.900	0%	$ 174.000	19%	$ 33.060	$ 207.060
14	460	CABLE DE CONEXIÓN RÁPIDA 20CM M-H	AQUI	$ 1.700	0%	$ 782.000	19%	$ 148.580	$ 930.580
15	470	CABLE DE CONEXIÓN RÁPIDA 20CM M-M	AQUI	$ 1.700	0%	$ 799.000	19%	$ 151.810	$ 950.810
16	460	CABLE DE CONEXIÓN RÁPIDA 20CM H-H	AQUI	$ 1.700	0%	$ 782.000	19%	$ 148.580	$ 930.580
17	20	DRIVER PUENTE H (MX1508)	AQUI	$ 5.100	0%	$ 102.000	19%	$ 19.380	$ 121.380
18	40	DRIVER PARA MOTORES (L298N)	AQUI	$ 8.300	0%	$ 332.000	19%	$ 63.080	$ 395.080
19	60	MODULO BLUETOOTH HC-05	AQUI	$ 11.800	0%	$ 708.000	19%	$ 134.520	$ 842.520
20	80	SERVOMOTOR MINI SG90	AQUI	$ 7.400	0%	$ 592.000	19%	$ 112.480	$ 704.480
21	10	CAUTÍN DE 30W (TS-230)	AQUI	$ 26.900	0%	$ 269.000	19%	$ 51.110	$ 320.110
22	5	SOLDADURA 0.7MM 100GR (TS-471)	AQUI	$ 36.200	0%	$ 181.000	19%	$ 34.390	$ 215.390
23	3	ALICATE DE ALTA PALANCA 6 TRUPER EXPERT"	AQUI	$ 29.500	0%	$ 88.500	19%	$ 16.815	$ 105.315
24	2	TRUPER CALADORA ELECTRICA 400W	AQUI	$ 126.000	0%	$ 252.000	19%	$ 47.880	$ 299.880
25	2	MARTILLO PRETUL MANGO DE MADERA	AQUI	$ 16.800	0%	$ 33.600	19%	$ 6.384	$ 39.984
26	2	KIT DESTORNILLADOR TRUPER CON 42 PUNTAS	AQUI	$ 39.500	0%	$ 79.000	19%	$ 15.010	$ 94.010
27	4	PELACABLES AUTOMÁTICO ECONÓMICO	AQUI	$ 31.100	0%	$ 124.400	19%	$ 23.636	$ 148.036
28	20	FILAMENTO PLA 3D NEGRO 1KG 1.75MM	AQUI	$ 73.200	0%	$ 1.464.000	19%	$ 278.160	$ 1.742.160
29	20	MADERA MDF LAMINA GROSOR 9MM	AQUI	$ 58.900	0%	$ 1.178.000	19%	$ 223.820	$ 1.401.820
30	2	CALIBRADOR DIGITAL 150MM METÁLICO	AQUI	$ 117.700	0%	$ 235.400	19%	$ 44.726	$ 280.126

31	15	BISTURI PROFESIONAL CON ALMA METALICA TRUPER	AQUI	$	8.500	0%	$	127.500	19%	$ 24.225	$ 151.725
32	1	MOTOTOOL 150W TRUPER 97 PIEZAS	AQUI	$	216.000	0%	$	216.000	19%	$ 41.040	$ 257.040
33	1	ESTANTE DE ALMACENAMIENTO	AQUI	$	378.200	0%	$	378.200	19%	$ 71.858	$ 450.058
34	3	GUANTES POLIESTER	AQUI	$	12.700	0%	$	38.100	19%	$ 7.239	$ 45.339
35	3	DELANTAL TRABAJO LONA GRUESA	AQUI	$	71.500	0%	$	214.500	19%	$ 40.755	$ 255.255
36	4	GAFAS DE PROTECCIÓN	AQUI	$	25.300	0%	$	101.200	19%	$ 19.228	$ 120.428
37	1	CAJAS DE ALMACENAMIENTO	AQUI	$	379.400	0%	$	379.400	19%	$ 72.086	$ 451.486

SUB-TOTAL	$ 20.463.900
IVA 19%	$ 3.888.141
TOTAL	$ 24.352.041

Nota: Los descuentos aplican únicamente para pagos realizados mediante transferencia bancaria y/o en efectivo.
Otros métodos de pago, como QR, datáfono, EPayco, y PayU, tienen costos bancarios adicionales que no permiten aplicar el descuento.

Tiempo de entrega: **35 DIAS CALENDARIO (PRODUCTOS DE IMPORTACION)**
Validez: **15 DIAS**
Forma de pago: **A CONVENIR**
Asesor Comercial: **SEBASTIAN SERNA**

Firma:



Sebastián Serna García
Representante Legal
C.C. 1039451514

NUESTRAS CUENTAS BANCARIAS
BANCOLOMBIA: Cuenta **Ahorros No 313-779527-85** a nombre de BIGTRONICA S.A.S.; NIT: 901067920.
BANCO DE BOGOTÁ: Cuenta **Corriente No 386-664-452** a nombre de BIGTRONICA S.A.S.; NIT: 9010679208.

¡GRACIAS POR CONTAR CON NOSOTROS!

22 de Enero del 2026

GAVIRIA Accesorios & Partes S.A.S.

Cotización Nro: 1390

GAVIRIA ACCESORIOS Y PARTES EMITE ESTA COTIZACIÓN A FAVOR DEL INTERESADO, SUJETA A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO.

NOMBRE DE EMPRESA O PERSONA:	**I. E. MARÍA JESÚS MEJÍA**
NIT/CC:	**811.017.209-9**
NUMERO DE CONTACTO:	**(4) 373 12 40 EXT. 101 - 109**
NOMBRE DE CONTACTO:	**LUZ MARINA ARANGO MONTOYA**

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	VLR UNIT	%DTO	SUBTOTAL	%IVA	IVA	TOTAL
1	100	MICRO MOTORREDUCTOR 6V 1000RPM	$ 17.400	0%	-$ 1.740.000-	19%	$ 330.600	$ 2.070.600
2	100	SENSOR DE LÍNEA TCRT5000	$ 2.900	0%	-$ 290.000-	19%	$ 55.100	$ 345.100
3	100	SENSOR ULTRASONIDO HC-SR05	$ 11.600	0%	-$ 1.160.000-	19%	$ 220.400	$ 1.380.400
4	100	RUEDA PARA MOTORREDUCTOR 65MM	$ 2.900	0%	-$ 290.000-	19%	$ 55.100	$ 345.100
5	100	MOTORREDUCTOR RECTO DOBLE EJE 6V 200RPM	$ 4.100	0%	-$ 410.000-	19%	$ 77.900	$ 487.900
6	60	MODULO WIFI ESP32-CP2102 (30PINES)	$ 27.100	0%	-$ 1.626.000-	19%	$ 308.940	$ 1.934.940
7	60	ARDUINO NANO CH340G	$ 16.800	0%	-$ 1.008.000-	19%	$ 191.520	$ 1.199.520
8	60	ARDUINO UNO R3	$ 37.700	0%	-$ 2.262.000-	19%	$ 429.780	$ 2.691.780

GAVIRIA COMPUTADORES Y PARTES S.A.S Dirección: Cr 53 No. 50-51 Local: 212a
NIT: 900561391-6 Centro Comercial La Cascada
Teléfono: (604)3586536
Celular: 312 238 4727
gaviria.accesorios@hotmail.com

22 de Enero del 2026

GAVIRIA
Accesorios & Partes S.A.S.

9	48	PROTOBOARD 400 PUNTOS (ACC-0109)	$ 5.400	0%	-$ 259.200-	19%	$ 49.248	$ 308.448
10	200	BATERIA LITIO-ION 18650 2500MAH INDUSTRIAL	$ 15.500	0%	-$ 3.100.000-	19%	$ 589.000	$ 3.689.000
11	60	PORTAPILA 18650X2	$ 2.100	0%	-$ 126.000-	19%	$ 23.940	$ 149.940
12	15	CARGADOR BATERIA 18650X2	$ 10.700	0%	-$ 160.500-	19%	$ 30.495	$ 190.995
13	60	RUEDA METALICA TIPO ROLL-ON	$ 3.300	0%	-$ 198.000-	19%	$ 37.620	$ 235.620
14	460	CABLE DE CONEXIÓN RÁPIDA 20CM M-H	$ 2.000	0%	-$ 920.000-	19%	$ 174.800	$ 1.094.800
15	470	CABLE DE CONEXIÓN RÁPIDA 20CM M-M	$ 2.000	0%	-$ 940.000-	19%	$ 178.600	$ 1.118.600
16	460	CABLE DE CONEXIÓN RÁPIDA 20CM H-H	$ 2.000	0%	-$ 920.000-	19%	$ 174.800	$ 1.094.800
17	20	DRIVER PUENTE H (MX1508)	$ 5.800	0%	-$ 116.000-	19%	$ 22.040	$ 138.040
18	40	DRIVER PARA MOTORES (L298N)	$ 9.500	0%	-$ 380.000-	19%	$ 72.200	$ 452.200
19	60	MODULO BLUETOOTH HC-05	$ 13.600	0%	-$ 816.000-	19%	$ 155.040	$ 971.040
20	80	SERVOMOTOR MINI SG90	$ 8.600	0%	-$ 688.000-	19%	$ 130.720	$ 818.720
21	10	CAUTÍN DE 30W (TS-230)	$ 31.000	0%	-$ 310.000-	19%	$ 58.900	$ 368.900
22	5	SOLDADURA 0.7MM 100GR (TS-471)	$ 41.600	0%	-$ 208.000-	19%	$ 39.520	$ 247.520
23	3	ALICATE DE ALTA PALANCA 6 TRUPER EXPERT"	$ 33.900	0%	-$ 101.700-	19%	$ 19.323	$ 121.023

GAVIRIA COMPUTADORES Y PARTES S.A.S Dirección: Cr 53 No. 50-51 Local: 212a
NIT: 900561391-6 Centro Comercial La Cascada
Teléfono: (604)3586536
Celular: 312 238 4727
gaviria.accesorios@hotmail.com

22 de Enero del 2026

GAVIRIA
Accesorios & Partes S.A.S.

24	2	TRUPER CALADORA ELECTRICA 400W	$ 196.200	0%	-$ 392.400-	19%	$ 74.556	$ 466.956
25	2	MARTILLO PRETUL MANGO DE MADERA	$ 33.700	0%	-$ 67.400-	19%	$ 12.806	$ 80.206
26	2	KIT DESTORNILLADOR TRUPER CON 42 PUNTAS	$ 45.500	0%	-$ 91.000-	19%	$ 17.290	$ 108.290
27	4	PELACABLES AUTOMÁTICO ECONÓMICO	$ 35.800	0%	-$ 143.200-	19%	$ 27.208	$ 170.408
28	20	FILAMENTO PLA 3D NEGRO 1KG 1.75MM	$ 84.100	0%	-$ 1.682.000-	19%	$ 319.580	$ 2.001.580
29	20	MADERA MDF LAMINA GROSOR 9MM	$ 67.700	0%	-$ 1.354.000-	19%	$ 257.260	$ 1.611.260
30	2	CALIBRADOR DIGITAL 150MM METÁLICO	$ 135.300	0%	-$ 270.600-	19%	$ 51.414	$ 322.014
31	15	BISTURI PROFESIONAL CON ALMA METALICA TRUPER	$ 9.700	0%	-$ 145.500-	19%	$ 27.645	$ 173.145
32	1	MOTOTOOL 150W TRUPER 97 PIEZAS	$ 248.400	0%	-$ 248.400-	19%	$ 47.196	$ 295.596
33	1	ESTANTE DE ALMACENAMIENTO	$ 434.900	0%	-$ 434.900-	19%	$ 82.631	$ 517.531
34	3	GUANTES POLIÉSTER	$ 14.500	0%	-$ 43.500-	19%	$ 8.265	$ 51.765
35	3	DELANTAL TRABAJO LONA GRUESA	$ 82.200	0%	-$ 246.600-	19%	$ 46.854	$ 293.454
36	4	GAFAS DE PROTECCIÓN	$ 29.000	0%	-$ 116.000-	19%	$ 22.040	$ 138.040

22 de Enero del 2026

GAVIRIA
Accesorios & Partes S.A.S.

37	1	CAJAS DE ALMACENAMIENTO	$ 434.900	0%	-$ 434.900-	19%	$ 82.631	$ 517.531
							SUB-TOTAL	$ 23.699.800
							IVA 19%	$ 4.502.962
							TOTAL	$ 28.202.762

Tiempo de entrega:	60 Días para productos importados
Validez:	15 Días
Forma de pago:	Contado
Asesor Comercial:	Miguel Gaviria

C.C.: 8.010.380
LUIS FERNANDO DIAZ CARMONA
REPRESENTANTE LEGAL

GAVIRIA COMPUTADORES Y PARTES S.A.S Dirección: Cr 53 No. 50-51 Local: 212a
NIT: 900561391-6 Centro Comercial La Cascada
Teléfono: (604)3586536
Celular: 312 238 4727
gaviria.accesorios@hotmail.com

Alcaldía de Itagüí
Secretaría de Educación

JUSTIFICACIÓN PARA CONTRATAR
Decreto 1075 de 2015

Fecha: 23 de enero de 2026

La Institución Educativa María Jesús Mejía, requiere contratar COMPRAVENTA DE MATERIALES PEDAGOGICOS (COMPETENCIAS STEM), a través de un recurso transferido con destinación específica mediante resolución 500105 del 11 de noviembre de 2025 para este fin, con el propósito de contribuir a la base esencial del MAKERSPACE, la cual e indispensable para que los estudiantes desarrollen competencias STEM, fortalezcan su creatividad, pensamiento crítico y capacidad para resolver problemas que integren la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas. Con la adquisición del material y/o medios pedagógicos se da un paso decisivo hacia la consolidación de un espacio de innovación educativa en el Municipio de Itagüí, en el que se promueva la apropiación tecnológica, el trabajo en equipo y la formación de semilleros de investigación; de esta forma, se garantiza que la comunidad educativa cuente con los recursos necesarios para impulsar procesos pedagógicos creativos y pertinentes, alineados con las demandas de la educación del siglo XXI.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El contratista deberá ejecutar el objeto y las obligaciones del contrato en el Municipio de Itagüí, Institución Educativa contratante.

FUNDAMIENTO JURÍDICO: La justificación legal se enmarca en los principios generales de la contratación pública, en el Decreto 1075 de 2015, el reglamento de contratación de los fondos de servicios educativos y el Acuerdo de Contratación N° 001 del 14 de enero de 2026, proferido por el Consejo Directivo de la Institución Educativa.



Firma de la Rectora