ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD No 11_2026 PARA EL CONTRATO DE PRESTACION COMPRA-VENTA CON LA IE SAN SEBASTIAN.	
Fecha de Elaboración:	La Plata Huila, 15 de mayo 2026
Dependencia:	Pagaduría
Diligenciado por:	Marinela Vargas Rivera
Tipo de Contrato:	Compra-venta
Acto Administrativo de Justificación de la Contratación	No Aplica

1. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La Institución Educativa San Sebastián, en su compromiso por brindar una formación técnica de alta calidad y alineada con las demandas de la cuarta revolución industrial (Industria 4.0), requiere la adquisición de material especializado, equipos electrónicos y componentes pedagógicos destinados al fortalecimiento de sus laboratorios del área técnica. El objeto de esta contratación comprende el suministro integral de insumos clasificados en cuatro grandes familias tecnológicas que abarcan, en primer lugar, herramientas de ensamble y corte como cautines, estaciones de soldadura de aire caliente (SMD), cortafríos, pelacables y consumibles indispensables para la manufactura segura de prototipos electrónicos; en segundo lugar, instrumentos de medición y potencia que incluyen osciloscopios portátiles y fuentes de poder reguladas para la fase de pruebas, diagnóstico y energización controlada de circuitos; en tercer lugar, elementos de control y procesamiento compuestos por tarjetas de desarrollo como Arduino Uno, Arduino Nano y kits avanzados de robótica que actúan como el cerebro operativo de los sistemas automatizados; y finalmente, componentes pedagógicos, sensores y actuadores que integran dispositivos de medición de variables físicas (temperatura, humedad, gas, distancia, movimiento y presión barométrica), componentes pasivos fundamentales (resistencias, capacitores y LEDs), periféricos de visualización mediante pantallas LCD con interfaces I2C y elementos de prototipado rápido como protoboards y cables de interconexión (jumpers).

Esta adquisición se justifica plenamente bajo cuatro pilares fundamentales del modelo educativo institucional. En primera instancia, responde a la necesidad de cerrar la brecha tecnológica y asegurar la actualización curricular, dado que el plan de estudios en electrónica, automatización y software embebido exige que los estudiantes manipulen componentes vigentes en el entorno laboral y universitario; actualmente, la carencia de sensores específicos limita la enseñanza a conceptos puramente teóricos, impidiendo el desarrollo de competencias en áreas críticas como el Internet de las Cosas (IoT) y la domótica. Asimismo, el suministro fortalece el Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), permitiendo que herramientas como los sensores ultrasónicos, módulos de presencia y kits de desarrollo faculten a los alumnos para diseñar soluciones reales a problemáticas de su entorno, tales como sistemas de riego automatizado o estaciones meteorológicas, superando las restricciones creativas causadas por el desabastecimiento. Por otra parte, el proyecto garantiza la seguridad, ergonomía y calidad en las prácticas de laboratorio, pues la incorporación de estaciones de soldadura avanzadas y fuentes de poder reguladas asegura operaciones bajo voltajes controlados que minimizan el riesgo de accidentes y protegen los equipos de sobrecargas, optimizando a su vez el tiempo formativo con herramientas de corte ergonómicas. Finalmente, la propuesta técnico-económica apunta a la optimización de recursos mediante la compra de kits de alto volumen, una estrategia que reduce drásticamente los costos formativos en comparación con la adquisición al menudeo, garantizando el inventario necesario para múltiples grupos de trabajo, eliminando tiempos muertos y fomentando el desarrollo de competencias tanto individuales como colaborativas.

Teniendo en cuenta lo anterior, se debe adelantar un procedimiento de contratación para la adquisición de material solucione las necesidades generadas para el cumplimiento de las actividades misionales y academicas de la IE, Por lo anterior expuesto se hace necesario la contratación de una persona natural o jurídica y con experiencia en el abastecimiento de esta clase de bienes, para que suministre estos elementos y que a su vez facilite los procesos legales y constitucionales atribuidos a la institución, haciéndolos más efectivos y objetivos en pro del desarrollo y funcionamiento de la institución. Estos artículos están contemplados en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) de la institución.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

Para la realización del objetivo descrito anteriormente, se tiene previsto, contratar una persona natural o jurídica que preste servicios.

2.1 OBJETO

Suministro de material especializado, equipos electrónicos y componentes pedagógicos para el fortalecimiento del laboratorio del área técnica de la Institución Educativa San Sebastián; que incluye herramientas de ensamble y corte, instrumentos de medición, fuentes de poder y elementos de control.

2.2 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

El tipo de contrato a celebrar es de compra-venta

2.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La Institución Educativa está interesada en contratar con persona natural o jurídica legalmente establecida en el país, que desarrolle lo siguiente:

ITEMS	DESCRIPCION	CATIDAD
1	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40-1MM 1 LB HI-TRONIC	1
2	PELACABLE ROJO YTH-7	5
3	CORTAFRIO NARANJA/NEGRO	5
4	PROTOBOARD MB102 (830 PUNTOS)	20
5	PACK DE JUMPER MM X 40 HILOS 20CMS	2
6	PACK DE JUMPER HH X 40 HILOS 20CMS	2
7	PACK DE JUMPER MH X 40 HILOS 20CMS	2
8	19/TEMPERATURA LM35DZ	15
9	H8/TEMPERATURA 1DS18B20 A PRUEBA DE AGUA	15
10	AG10/MODULO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11	15
11	19/FOTOCELDA 12MM	20
12	CG14/MOVIMIENTO PIR HC-SR501	15
13	C9/ULTRASONIDO HC-SR04	15
14	F10/SENSOR DETECTOR DE GAS MQ-2	10
15	AG10/SENSOR HUMEDAD DEL SUELO	12

16	AG15/SENSOR SHARP DE PROXIMIDAD 10 A 80 CM	5
17	J9/MODULO SENSOR BAROMETRICO BMP180	20
18	AG06/ARDUINO UNO R3 + CABLE USB	25
19	B6/ARDUINO NANO (Puerto micro USB + Cable)	20
20	CABLE ARDUINO UNO/MEGA USB (30 CMS)	15
21	KIT CAPACITORES VARIOS (Cerámicos y Electrolíticos)	2
22	KIT RESISTENCIAS VARIAS (600 unds, 40 valores)	2
23	KIT LEDS VARIOS COLORES (500 unds, 5mm)	2
24	KIT ARDUINO UNO AVANZADO	23
25	AG12/LCD 16X2 + I2C	15
26	FUENTE PODER BK1502DD (0-15V/0-24AMP)	1
27	PASTA PARA SOLDAR UNICA 8GR	5
28	CAUTIN 30W PROSKIT 8PK-S118A	10
29	CG01/OSCILOSCOPIO DSO138 + CASE EN ACRILICO	1
30	MINI PROTOBOARD ARDUINO	25
31	WEP ESTACIÓN DE SOLDADURA 882D 2 EN 1 SMD	1

2.4 LUGAR DE EJECUCIÓN

La realización del objeto del contrato se llevará a cabo en las Instalaciones de la Institución Educativa sede Principal –La Plata Huila, las entregas se harán en cada sede.

2.5 PLAZO DE EJECUCIÓN

El tiempo de ejecución para el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, será de 08 días hábiles a partir de la firma del acta de inicio.

2.6 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, previamente identificado en el Plan Anual de Adquisiciones es el siguiente:

Codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas		
GRUPO	**CÓDIGO**	**BIEN O SERVICIO**
(E) PRODUCTOS SE USO FINAL	44121700 14121600	Equipo de oficina, accesorios y suministros Suministro de escritorio

2.7 VALOR DEL CONTRATO:

ONCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS MTC ($11.855.867).

2.8 FORMA DE PAGO:

La cancelación se hará forma electrónica en pesos colombianos, el contratista deberá allegar factura o cuenta de cobro y informe de actividades y por parte del supervisor certificado de recibo a satisfacción y acta de finalización. la I.E cuenta con 10 (diez) días calendario a partir de la finalización para realizar la respectiva transferencia.

A. *Obligaciones del contratista*

- Suscribir oportunamente el Acta de Inicio del contrato de prestación de servicios conjuntamente con el supervisor del mismo.
- Dar trámite oportuno a los asuntos que le sean asignados en desarrollo de las obligaciones Contractuales.
- Prestar los servicios contratados de manera eficaz y oportuna, así como atender los requerimientos que le sean efectuados por el supervisor del contrato y/o el Rector.
- Cumplir con el objeto y las obligaciones contractuales conservando un comportamiento de cordialidad y buen trato con las autoridades y entidades sujeto de atención de la I.E. así como con los funcionarios y contratistas de la entidad, tanto en las instalaciones de la misma como donde quiera que se desarrollen las actividades derivadas del contrato.
- Guardar la debida reserva y confidencialidad sobre la información y el contenido de los documentos que deba conocer con ocasión del contrato de prestación de servicios.
- Hacer entrega al supervisor del contrato informes de gestión sobre las actividades realizadas durante el periodo de ejecución, con los soportes correspondientes, incluyendo el seguimiento y evaluación de los contratos sometidos a su supervisión, si a ello hubiere lugar.
- Mantener al día sus pagos al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales los cuales deberán ser liquidados de acuerdo a Decreto 1703 de 2002 ley 797 de 2003, Decreto 510 de 2003, ley 1562 del 2012 y presentadas las constancias antes de cada pago ante el supervisor.

B. Obligaciones del contratante:

El contratante se compromete a cumplir con las siguientes obligaciones contractuales:

- Pagar en forma oportuna el valor del contrato.
- Velar por el cumplimiento de todas las cláusulas contractuales.
- Verificar, revisar y aprobar a través del Supervisor designado, el cumplimiento de los requisitos y documentos de orden técnico exigidos como requisito previo e indispensable para suscribir el contrato.
- Exigir la calidad del bien o servicio objeto del contrato.
- Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.

3. FUNDAMENTO JURÍDICO DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

Teniendo en cuenta el bien o servicio a contratar y el presupuesto oficial estimado, se empleara la modalidad de Régimen especial establecido por la ley 715 de 2001 concordante con el artículo 17 del Decreto 4791 de 2008 y el reglamento expedido por el consejo Directivo de la Institución para la adquisición de bienes, servicios y obras hasta 20 S.M.L.M.V. Se escogerá el proponente con la propuesta de menor precio y en cumplimiento con los requisitos mínimos habilitantes jurídicos y de las condiciones técnicas solicitadas, garantizando la selección objetiva de la oferta más favorable a la entidad con la observancia estricta de los parámetros legales definidos para el efecto.

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

4.1 ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR

A. ANALISIS HISTORICO

Teniendo en cuenta que a la fecha La Institución Educativa San Sebastián, Cuenta con un histórico, para efectos de este proceso de selección realizo el respectivo análisis sin embargo, en aras de conocer precios actuales se procedió a solicitar cotizaciones que soporten el análisis económico del valor estimado del contrato, las cuales se consideraran como sustento, las cuales se relacionan en el estudio de mercado.

ANÁLISIS DE DEMANDA

La Institución Educativa San Sebastián, para proteger los recursos económicos requiere la adquisición de póliza de manejo y bienes de muebles e inmuebles, a través de los proveedores Municipales y Regionales.

C. ANÁLISIS DE LA OFERTA

El mercado nacional y regional, cuenta con empresas de reconocida trayectoria, con capacidad de mejorar el nivel de información de nuestros clientes y su participación en la sociedad.

PRECIOS DEL MERCADO

Con el fin de obtener los precios del mercado se procedió a solicitar cotizaciones a personas naturales o jurídicas dedicadas al objeto del presente contrato.

			COTIZACION NO.01		COTIZACION NO.02			PROMEDIO
ITEMS	DESCRIPCION	CATIDAD	Precio	Total	Precio	IVA	Total	
1	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40-1MM 1 LB HI-TRONIC	1	$ 155.000	$ 155.000	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350	$ 175.675
2	PELACABLE ROJO YTH-7	5	$ 12.500	$ 62.500	$ 13.500	$ 2.565	$ 80.325	$ 71.413
3	CORTAFRIO NARANJA/NEGRO	5	$ 10.500	$ 52.500	$ 11.000	$ 2.090	$ 65.450	$ 58.975
4	PROTOBOARD MB102 (830 PUNTOS)	20	$ 12.500	$ 250.000	$ 12.100	$ 2.299	$ 287.980	$ 268.990
5	PACK DE JUMPER MM X 40 HILOS 20CMS	2	$ 8.500	$ 17.000	$ 9.000	$ 1.710	$ 21.420	$ 19.210
6	PACK DE JUMPER HH X 40 HILOS 20CMS	2	$ 8.500	$ 17.000	$ 9.000	$ 1.710	$ 21.420	$ 19.210
7	PACK DE JUMPER MH X 40 HILOS 20CMS	2	$ 8.500	$ 17.000	$ 9.000	$ 1.710	$ 21.420	$ 19.210
8	19/TEMPERATURA LM35DZ	15	$ 10.000	$ 150.000	$ 10.800	$ 2.052	$ 192.780	$ 171.390
9	H8/TEMPERATURA 1DS18B20 A PRUEBA DE AGUA	15	$ 12.000	$ 180.000	$ 13.000	$ 2.470	$ 232.050	$ 206.025
10	AG10/MODULO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11	15	$ 9.500	$ 142.500	$ 10.000	$ 1.900	$ 178.500	$ 160.500
11	19/FOTOCELDA 12MM	20	$ 3.200	$ 64.000	$ 3.500	$ 665	$ 83.300	$ 73.650
12	CG14/MOVIMIENTO PIR HC-SR501	15	$ 7.500	$ 112.500	$ 7.450	$ 1.416	$ 132.983	$ 122.741
13	C9/ULTRASONIDO HC-SR04	15	$ 10.200	$ 153.000	$ 11.800	$ 2.242	$ 210.630	$ 181.815
14	F10/SENSOR DETECTOR DE GAS MQ-2	10	$ 11.500	$ 115.000	$ 12.500	$ 2.375	$ 148.750	$ 131.875
15	AG10/SENSOR HUMEDAD DEL SUELO	12	$ 7.000	$ 84.000	$ 7.200	$ 1.368	$ 102.816	$ 93.408
16	AG15/SENSOR SHARP DE PROXIMIDAD 10 A 80 CM	5	$ 25.000	$ 125.000	$ 28.000	$ 5.320	$ 166.600	$ 145.800
17	J9/MODULO SENSOR BAROMETRICO BMP180	20	$ 6.000	$ 120.000	$ 8.000	$ 1.520	$ 190.400	$ 155.200
18	AG06/ARDUINO UNO R3 + CABLE USB	25	$ 48.500	$ 1.212.500	$ 49.900	$ 9.481	$ 1.484.525	$ 1.348.513
19	B6/ARDUINO NANO (Puerto micro USB + Cable)	20	$ 26.000	$ 520.000	$ 30.200	$ 5.738	$ 718.760	$ 619.380
20	CABLE ARDUINO UNO/MEGA USB (30 CMS)	15	$ 4.500	$ 67.500	$ 4.500	$ 855	$ 80.325	$ 73.913
21	KIT CAPACITORES VARIOS (Cerámicos y Electrolíticos)	2	$ 60.000	$ 120.000	$ 65.000	$ 12.350	$ 154.700	$ 137.350
22	KIT RESISTENCIAS VARIAS (600 unds, 40 valores)	2	$ 30.000	$ 60.000	$ 85.000	$ 16.150	$ 202.300	$ 131.150
23	KIT LEDS VARIOS COLORES (500 unds, 5mm)	2	$ 72.000	$ 144.000	$ 35.000	$ 6.650	$ 83.300	$ 113.650
24	KIT ARDUINO UNO AVANZADO	23	$ 199.000	$ 4.577.000	$ 230.000	$ 43.700	$ 6.295.100	$ 5.436.050
25	AG12/LCD 16X2 + I2C	15	$ 18.500	$ 277.500	$ 18.800	$ 3.572	$ 335.580	$ 306.540
26	FUENTE PODER BK1502DD (0-15V/0-24AMP)	1	$ 196.400	$ 196.400	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 455.200
27	PASTA PARA SOLDAR UNICA 8GR	5	$ 4.500	$ 22.500	$ 5.000	$ 950	$ 29.750	$ 26.125
28	CAUTIN 30W PROSKIT 8PK-S118A	10	$ 36.000	$ 360.000	$ 40.000	$ 7.600	$ 476.000	$ 418.000
29	CG01/OSCILOSCOPIO DSO138 + CASE EN ACRILICO	1	$ 155.000	$ 155.000	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 196.500
30	MINI PROTOBOARD ARDUINO	25	$ 2.800	$ 70.000	$ 3.200	$ 608	$ 95.200	$ 82.600
31	WEP ESTACIÓN DE SOLDADURA 882D 2 EN 1 SMD	1	$ 398.000	$ 398.000	$ 398.000	$ 75.620	$ 473.620	$ 435.810
				$ 9.997.400			**$ 13.714.334**	**$ 11.855.867**

5. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Código del Rubro:	2.1.2.02.01.003.03
Nombre:	TEXTOS, LIBROS, GUÍAS Y DEMÁS MATERIAL PEDAGÓGICO
Valor:	$ 11.855.867
Fuente:	gratuidad
Certificado de Disponibilidad:	14 del 15 de mayo de 2026

6. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO. (VER EL MANUAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA DEL RIESGO EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN, M-ICR-01, EXPEDIDO POR COLOMBIA COMPRA EFICIENTES).

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_riesgo_web.pdf*6.1*

En esta contratación no se aprecian riesgos previsibles que pudieran afectar el equilibrio económico, ante el modo de contratación, por ningún motivo se cancelará la suma adicional ni bajo algún término, llámense indemnizaciones o intereses u otra denominación y en estas condiciones lo deberá aceptar el contratista.

7. GARANTÍAS

No aplica para este proceso.

8. SUPERVISIÓN

Una vez legalizado el contrato, La Institución Educativa, ejercerá la supervisión del contrato necesaria y requerida, donde se tendrá la facultad de inspeccionar en cualquier tiempo, el desarrollo del contrato, incluyendo las especificaciones técnicas, así como la calidad del servicio, ofrecidos e igualmente velar por el estricto cumplimiento de su objeto. El supervisor del contrato resultante de la presente contratación la llevará a cabo por el Pagador de la Institución Educativa SAN SEBASTIAN.
Adicionalmente, el supervisor debe verificar que el contratista cumpla con el pago de salud y pensión, tal y como lo exige la normatividad vigente.

9. CONCLUSIÓN

Con la presentación de este estudio queda evidenciada la existencia de un requerimiento, para satisfacer la necesidad planteada, y que resulta imprescindible adelantar el correspondiente proceso de contratación tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la entidad.

GILDARDO BELLO PASCUAS
CC 12.118.407
RECTOR
Revisó y Aprobó

Elaboró: Marinela V.

COPY CAESS S.A.S.
FOTOCOPIADORAS E INSUMOS
Nit. 901.065.225-8

Neiva, 30 de abril de 2026
Señores
INSTITUCION EDUCATIVA SAN SEBASTIAN
La Plata Huila

A continuación, enviamos propuesta solicitada por ustedes.

COTIZACION:

	DESCRIPCION	CANTIDAD	IVA	Total
1	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40-1MM 1 LB HI-TRONIC	1	$ 31.350	$ 196.350
2	PELACABLE ROJO YTH-7	5	$ 2.565	$ 80.325
3	CORTAFRIO NARANJA/NEGRO	5	$ 2.090	$ 65.450
4	PROTOBOARD MB102 (830 PUNTOS)	20	$ 2.299	$ 287.980
5	PACK DE JUMPER MM X 40 HILOS 20CMS	2	$ 1.710	$ 21.420
6	PACK DE JUMPER HH X 40 HILOS 20CMS	2	$ 1.710	$ 21.420
7	PACK DE JUMPER MH X 40 HILOS 20CMS	2	$ 1.710	$ 21.420
8	19/TEMPERATURA LM35DZ	15	$ 2.052	$ 192.780
9	H8/TEMPERATURA 1DS18B20 A PRUEBA DE AGUA	15	$ 2.470	$ 232.050
10	AG10/MODULO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11	15	$ 1.900	$ 178.500
11	19/FOTOCELDA 12MM	20	$ 665	$ 83.300
12	CG14/MOVIMIENTO PIR HC-SR501	15	$ 1.416	$ 132.983
13	C9/ULTRASONIDO HC-SR04	15	$ 2.242	$ 210.630
14	F10/SENSOR DETECTOR DE GAS MQ-2	10	$ 2.375	$ 148.750
15	AG10/SENSOR HUMEDAD DEL SUELO	12	$ 1.368	$ 102.816
16	AG15/SENSOR SHARP DE PROXIMIDAD 10 A 80 CM	5	$ 5.320	$ 166.600
17	J9/MODULO SENSOR BAROMETRICO BMP180	20	$ 1.520	$ 190.400
18	AG06/ARDUINO UNO R3 + CABLE USB	25	$ 9.481	$ 1.484.525
19	B6/ARDUINO NANO (Puerto micro USB + Cable)	20	$ 5.738	$ 718.760
20	CABLE ARDUINO UNO/MEGA USB (30 CMS)	15	$ 855	$ 80.325
21	KIT CAPACITORES VARIOS (Cerámicos y Electrolíticos)	2	$ 12.350	$ 154.700
22	KIT RESISTENCIAS VARIAS (600 unds, 40 valores)	2	$ 16.150	$ 202.300
23	KIT LEDS VARIOS COLORES (500 unds, 5mm)	2	$ 6.650	$ 83.300
24	KIT ARDUINO UNO AVANZADO	23	$ 43.700	$ 6.295.100
25	AG12/LCD 16X2 + I2C	15	$ 3.572	$ 335.580
26	FUENTE PODER BK1502DD (0-15V/0-24AMP)	1	$ 114.000	$ 714.000
27	PASTA PARA SOLDAR UNICA 8GR	5	$ 950	$ 29.750
28	CAUTIN 30W PROSKIT 8PK-S118A	10	$ 7.600	$ 476.000
29	CG01/OSCILOSCOPIO DSO138 + CASE EN ACRILICO	1	$ 38.000	$ 238.000
30	MINI PROTOBOARD ARDUINO	25	$ 608	$ 95.200
31	WEP ESTACIÓN DE SOLDADURA 882D 2 EN 1 SMD	1	$ 75.620	$ 473.620
				$ 13.714.334

Cordialmente,

ADRIANA MONTEALEGRE
1.075.213.404 Neiva


Venta y Renta de Fotocopiadoras - Servicio Técnico Especializado -
GIOVANELLI RICOH Gestetner LANIER savin
AV. La Toma No. 3 - 30 Local 2 Neiva - Huila - Colombia
Cel. 350 5389942 - 3145046459 Tel. 8661222

SERVOTRONIK
SUMINISTROS ELECTRÓNICOS PARA LA INDUSTRIA Y LA EDUCACIÓN

Dirly Johanna Lugo Rojas
NIT 36314285 -1
Carrera 30 14-76 Barrio El Jardin - Neiva
+573188656586
www.servotronik.com.co
ventasservotronik@gmail.com

Cotización
No. SV1188

SEÑOR(ES)	INSTITUCION EDUCATIVA SAN SEBASTIAN		**FECHA DE EXPEDICIÓN**
DIRECCIÓN			21/04/2026
CIUDAD			**FECHA DE VENCIMIENTO**
TELÉFONO		**NIT** 8911802161	24/04/2026

Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Total
SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40-1MM 1 LB HI-TRONIC (Disponible)	$155,000	1	0.00%	$155,000
PELACABLE ROJO YTH-7 (Disponibles)	$12,500	5	0.00%	$62,500
CORTAFRIO NARANJA/NEGRO (Disponibles)	$10,500	5	0.00%	$52,500
PROTOBOARD MB102 (830 PUNTOS) (Disponibles)	$12,500	20	0.00%	$250,000
PACK DE JUMPER MM X 40 HILOS 20CMS (Disponibles)	$8,500	2	0.00%	$17,000
PACK DE JUMPER HH X 40 HILOS 20CMS (Disponibles)	$8,500	2	0.00%	$17,000
PACK DE JUMPER MH X 40 HILOS 20CMS (Disponibles)	$8,500	2	0.00%	$17,000
I9/TEMPERATURA LM35DZ (Disponibles)	$10,000	15	0.00%	$150,000
H8/TEMPERATURA 1DS18B20 A PRUEBA DE AGUA (5 Disponibles)	$12,000	15	0.00%	$180,000
AG10 / MODULO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11 (Disponibles)	$9,500	15	0.00%	$142,500
I9/FOTOCELDA 12MM (Disponibles)	$3,200	20	0.00%	$64,000
CG14 / MOVIMIENTO PIR HC-SR501 (Disponibles)	$7,500	15	0.00%	$112,500
C9/ULTRASONIDO HC-SR04 (Disponibles)	$10,200	15	0.00%	$153,000
F10/SENSOR DETECTOR DE GAS MQ-2 (7 Disponibles)	$11,500	10	0.00%	$115,000
AG10 / SENSOR HUMEDAD DEL SUELO (Disponibles)	$7,000	12	0.00%	$84,000
AG15 / SENSOR SHARP DE PROXIMIDAD 10 A 80 CM GP2Y0A21YK0F (Disponibles)	$25,000	5	0.00%	$125,000
J9/MODULO SENSOR BAROMETRICO BMP180 (12 Disponibles)	$6,000	20	0.00%	$120,000
AG06 / Arduino Uno R3 + cable usb (Disponibles)	$48,500	25	0.00%	$1,212,500
B6/ARDUINO NANO (Disponibles Puerto micro usb mas cable USB)	$26,000	20	0.00%	$520,000
CABLE ARDUINO UNO/MEGA USB (CABLE ARDUINO UNO/MEGA 30 CMS)	$4,500	15	0.00%	$67,500
KIT CAPACITORES VARIOS (Disponibles Ceramicos X 200 unidades y 150 unds electroliticos.)	$60,000	2	0.00%	$120,000
KIT RESISTENCIAS VARIAS (Disponibles Pack de 600 unidades con 40 valores diferentes de 1/4W)	$30,000	2	0.00%	$60,000
KIT LEDS VARIOS COLORES (Disponible Pack x 500 unidades led difuso de 5mm)	$72,000	2	0.00%	$144,000
KIT ARDUINO UNO AVANZADO (Disponibles en 5 dias)	$199,000	23	0.00%	$4,577,000
AG12 / LCD 16X2 + I2C (Disponibles)	$18,500	15	0.00%	$277,500
FUENTE PODER BK1502DD (0-15V/0-24AMP) (Disponible)	$196,400	1	0.00%	$196,400
PASTA PARA SOLDAR UNICA 8GR (Disponible)	$4,500	5	0.00%	$22,500
CAUTIN 30W PROSKIT 8PK-S118A (Disponible 2 unidades)	$36,000	10	0.00%	$360,000
CG01 / OSCILOSCOPIO DSO138 + CASE EN ACRILICO (Disponible)	$155,000	1	0.00%	$155,000

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

SERVOTRONIK
SUMINISTROS ELECTRÓNICOS PARA LA INDUSTRIA Y LA EDUCACIÓN

Dirly Johanna Lugo Rojas
NIT 36314285 -1
Carrera 30 14-76 Barrio El Jardin - Neiva
+573188656586
www.servotronik.com.co
ventasservotronik@gmail.com

Cotización
No. SV1188

SEÑOR(ES)	INSTITUCION EDUCATIVA SAN SEBASTIAN		**FECHA DE EXPEDICIÓN**
DIRECCIÓN			21/04/2026
CIUDAD			**FECHA DE VENCIMIENTO**
TELÉFONO		**NIT** 8911802161	24/04/2026

Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Total
MINI PROTOBOARD ARDUINO (Disponibles)	$2,800	25	0.00%	$70,000
.... (TIEMPO DE ENTREGA 3 DIAS HABILES.)	$0	1	0.00%	$0
WEP Estación de soldadura 882D 2 en 1 SMD Estación de retrabajo de aire caliente (7 dias Habiles para la entrega)	$398,000	1	0.00%	$398,000

Subtotal	$9,997,400
Total	$9,997,400

ELABORADO POR

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad