Medellín
15 de febrero de 2021

Cotización Nº 150221-NE

Cliente: SENA Rionegro
Contacto: Jose David Londoño Zuluaga
e-mail contacto: <jose_londono86131@elpoli.edu.co>
Teléfono(s) contacto: 3197872380

Rionegro - Antioquia

De acuerdo con su solicitud le estamos cotizando los siguientes elementos:

Item	Cant.	Uni.	Descripción	Descripción	Referencia	Precio Unitario	TOTAL
1	1	Und	Tablet de 10,1" de 32 gb, 1080p Full HD	Procesador Kiri 659. Núcleos del procesador Octa Core. Tamaño de la pantalla 10". Velocidad del procesador 4x2.36 GHz + 4x1.7 GHz. Memoria RAM de 3GB. Memoria interna de 32GB. Cámara frontal de 2MP. Cámara posterior de 5MP. Conectividad WiFi. Sistema operativo Android+EMUI 8.0. Tipo de pantalla: 1920 x 1200 pixeles. Alto 164 mm. Ancho 243 mm. Profundidad 7,8 mm. Pesa 0.46 kg. Bateria. 5.100 mAh. Conectividad: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4 GHz & 5 GHz. Sensores: sensor de gravedad. Location: GPS, GLONASS, BDS.	MediaPad T5	$ 1.073.700	$ 1.073.700
2	1	Und	Controlador Lógico Programable Siemens LOGO V8.	* Voltaje de Alimentación 12/24VDC. *Display y teclas función integradas. * Ocho entradas Digitales (cuatro pueden ser usadas como entradas análogas) *Puerto Ethernet. *400 bloques de Memoria *Slot para Micro SD *Expandible con módulos de entradas / salidas análogas y digitales. * Cuatro Salidas por Rele capacidad máxima 10 A *Software Gratuito para diseño de página web integrada. *Compatible con páginas web personalizadas instaladas en un servidor web integrado. *Admite hasta 10 páginas web personalizadas con diferente resolución.		$ 604.688	$ 604.688

3	1	Und	Modulo de comunicación LTE para controlador Logico programable	*Módulo de comunicación para la conexión de controlador Logico programable en redes LTE. *PUERTO RJ45 Industrial Ethernet para conexión a LOGO! 0BA8 *2 DI (entradas digitales); 2 DO (salidas digitales) *Acceso de lectura / escritura a las variables de PLC Envío / recepción de SMS Detección y seguimiento de posición GPS *Sincronización y reenvío de la hora del día *Configuración / diagnóstico mediante interfaz web		$ 2.058.689	$ 2.058.689
4	1	Und	Interface IOT para controlador logico programable	2 x 10/100 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 2.0, 1 cliente USB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC, Tipo de memoria DDR3 SDRAM Memoria central 1 Gbyte Capacidad de la memoria central, máx. 1 Gbyte. Nº de interfaces Industrial Ethernet 2 Nº de interfaces PROFINET 0 Interfaz USB 1 USB 2.0, 1 cliente USB Conexión para teclado/ratón USB/USB Interfaz serie 2 puertos COM (RS 232, RS 485)		$ 1.019.170	$ 1.019.170
5	1	Und	Gateway LoRaWAN para exteriores	Modulo que permite la conexión de una red inalámbrica LoRa a una red IP via WiFi, Ethernet. Es un sistema Open source, compatible con proyectos IoT. Características: Alimentación 12VDC o PoE 1 SX1301 + 2 1257 LoRa tranceiver 1 puerto RJ45 10M/100M 1 puerto USB WiFi 2.4GHz (802.11 bgn) Frecuencia 915MHz, para bandas US915 PoE 802.3af Compatible con protocolo LoRaWAN Tiene pre-configurado bandas de frecuencia LoRaWAN estándar Diseñado para exteriores Sistema Open Source OpenWrt Controlado por Web GUI, SSH vía LAN o WiFi Emula 49x demuladores LoRa 10 caminos de demulacion paralela programables Con modulo GPS para localización Con antena externa Indice IP65	DLOS8-US915	$ 980.100	$ 980.100

6	1	Und	PLC Arduino	PLC 20 I/Os RELAY HF Modulo PLC basado en Arduino, con puertos I/Os y comunicaciones RS485, I2C, SPI, puerto USB y Relé 220V. Características: Basado en el Arduino Leonardo 10 entradas (10 digitales (7-24VDC), 8 de esas son analógicas (0-10VDC) digitales (5-24VDC) configurables por software y dos son digitales optoaisladas (7-24VD) que pueden trabajar como interruptor) 10 salidas (8 salidas relé 220VAC -5A y 2 PWM (5-24VDC) analógicas 8 bit (0-10VDC) configurables mediante switch) 1 puerto microUSB 1 puerto RS-485 Half/full Duplex 1 puerto RS-232 1 puerto I2C (necesitara un accesorio pull up) 1 puerto SPI Potencia: 30W Memoria flash: 32kB de los cuales 4kB se usan para el bootloader SRAM: 2.5kB, EEPROM: 1kB Velocidad de reloj: 16MHz Voltaje de alimentación: 12-24V Compatible con la IDE de Arduino	IS.AB20REL.HF	$ 692.000	$ 692.000
7	1	Und	Antena omnidireccional Para Modulo de comunicación LTE CMR2040 de controlador Lógico programable.	Antena omnidireccional para redes GSM (2G), UMTS (3G) y LTE (4G); resistente a la intemperie por dentro y por fuera; Cable de conexión de 5 m de conexión rápida a la antena; Conector SMA; incl. soporte de montaje / tornillos / tacos		$ 316.236	$ 316.236
8	1	Und	Módulo de expansión de entradas y salidas digitales para controlador lógico programable LOGO 8	Módulo de ampliación, voltaje alimentación: 24V AC/ DC, salidas: Relé, 4ED (Entradas digitales), 4SD (Salidas digitales) .		$ 232.908	$ 232.908
9	1	Und	Antena GPS para Modulo CMR2040 de comunicación LTE de controlador Lógico programable.	Antena con amplificador de señal integrado, cable de conexión de 0,3 m con clavija Nhembra, Grado de protección: IP67, Temperatura ambiente: -40-85 ° C, Montaje con imán o atornillado.		$ 486.266	$ 486.266
10	1	Und	Batería LiPo 6000mAh 3.7V	Batería recargable voltaje de salida de 3.7V, 6000mAh.	BLIPO-60001S-2	$ 52.100	$ 52.100

11	1	Und	Lipo Rider Pro	Potencia máxima de carga 1A. Estable 5V fuente de alimentación USB independientemente de la fuente. Conector del panel de batería solar y es JST 2.0. Tensión de alimentación estable a través de cualquiera de las baterías de litio o USB Algoritmos de carga y recarga integrados en chips. Carga baterías de polímero de litio a través de energía solar o USB. 2 puertos USB le permiten programar el kit mientras se carga la batería de litio. Indicadores LED para los estados de carga de la batería. 4 LED verde indicar cantidad de carga de la batería de litio.	106990008	$ 55.900	$ 55.900
12	1	Und	Driver Darlington de corriente de 8 canales. DIP-18	Driver de corriente compuesto por 8 pares Darlington NPN. Puede entregar hasta 0,5A.	ULN2803APG	$ 1.000	$ 1.000
13	1	Und	Panel solar 3w	Voltaje pico de 5.5V.Tiene una eficiencia de 16%,viene con un conector 2mm JST.Dimensiones: 180x138x2.5mm.	313070001	$ 64.000	$ 64.000
14	1	Und	Tarjeta de desarrollo ESP32 Thing	Plataforma de desarrollo con controlador Wi-Fi ESP32 y comunicación Bluetooth. Con conversor USB-Serial, pines GPIO y cargador para batería LiPo. Diseñada para proyectos IoT. Características: Voltaje de operación: 3 a 3.6V Microprocesador Dual-core Tensilica LX6 Frecuencia de reloj: de hasta 240MHz SRAM interna de 520kB WiFi integrado 802.11 BGN Bluetooth dual-mode (clásico y BLE) Corriente de hibernación: 2.5uA 28 pines GPIO Memoria flash: 4MB Soporta electrodo táctil capacitivo Cifrado acelerado por hardware (AES, SHA2, ECC, RSA-4096) Integra cargador de batería LiPo	DEV-13907	$ 93.900	$ 93.900
15	1	Und	Relevo 5V 10A 5 pines - SRD-5VDC-SL-C	Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.	RELE-5P-5V10A	$ 1.800	$ 1.800
16	1	Und	Portapilas para batería x1 18650	Portapilas que alberga 1 batería de litio 18650.	BASE-BAT-18650X1	$ 740	$ 740
17	1	Und	Batería litio 3.7V 3000 mAh	Batería recargable con tecnología de ion litio,Voltaje de salida 3.7V, 3000mAh		$ 38.700	$ 38.700
18	1	Und	Regleta de Pines Header Macho - Hembra 1x40 2.54mm	Principales Características: Regleta de Pines Header Macho Hembra Cantidad de Pines: 40 Numero de Filas: 1 Separacion entre pines: 2.54mm Corriente Maxima soportada por pin: 1A	HD40P-H	$ 800	$ 800

19	1	Und	Wemos mini D1 ESP32 con Bluetooth	Tarjeta de desarrollo que integra módulo Wi-Fi y Bluetooth BLE, esta integración permite ampliar el rango de aplicaciones y desarrollo de prototipos IoT. Compatible con Arduino. Características: Voltaje de funcionamiento: 5V Voltaje lógico (entradas/salidas): 3.3V Wi-Fi y Bluetooth BLE Conector: micro USB USB-TTL CP2014 Bajo consumo de energía Con antena PCB Con headers (no ensamblados)	WEMOS-ESP32-MINI	$ 32.000	$ 32.000
20	1	Und	Regleta de Pines Header Macho - Macho 1x40 2.54mm	Principales Características: Modelo: Header40P Regleta de Pines Header Macho Macho Cantidad de Pines: 40 Numero de Filas: 1 Separacion entre pines: 2.54mm Corriente Maxima soportada por pin: 1A	HD40P-M	$ 340	$ 340
						Subtotal:	$ 7.805.037
						IVA19%	$ 1.482.957
						Total:	**$ 9.287.994**

Nota: No se aceptan pedidos parciales sin previa pre-cotización. La cotización esta concebida de forma global, cualquier cambio en la misma puede alterar sus condiciones comerciales (tiempos de entrega, descuentos, etc).

Tiempo de entrega: 4 semanas.

Validez: 30 días.

Forma de pago: A convenir.

Nota 1: Cuenta Bancolombia: Cuenta de Ahorros Bancolombia No 001 578 910 06 a nombre de Electrónica I+D Ltda.
Nota 2: Las transferencias electrónicas no tienen costo, le sugerimos hacer transferencia desde cajero o PAC electrónico.
La comisión bancaria de BANCOLOMBIA al hacer consignación en una oficina **fuera de Medellin** tiene un costo **ADICIONAL** de $10.000
Cuenta Citibank: Cuenta de ahorros CityBank número: 100 242 3312 A nombre de Cesar A. García..

ELECTRÓNICA I+D
Nit: 900.034.424-0 Régimen Común
Sede Principal Calle 48D N 65 A 35 - Suramericana
PBX: 322 50 71
E-mail: comercial@didacticaselectronicas.com
Medellín, Colombia