

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLIN
IES ANCLA.**

**PROGRAMA DE ACCESO Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR –
PACES PRÉSTAMO: BIRF 8701-CO**

**SDCS No: M-0558
Adquirir Materiales e Insumos: Dispositivos Electrónicos**

ADENDA No. 1

Se expide la siguiente Adenda que modifica en lo pertinente a la Solicitud de Cotización:

1. En las especificaciones técnicas, quedan de la siguiente manera:

Lote	Item-Especificaciones	Cantidad	Unidad
1	Vatímetro Digital con: - Voltaje de entrada (VCC) : 3.3 a 5.5 V - Rango de voltaje: 0 a 26 V - Rango de corriente: 0 ~ ±8A (Bidireccional) - Rango de potencia: 0 ~ 210 W - Comunicación I2C o SPI.	2	Unidad
	Tarjetas de desarrollo con estándar de comunicación NB-IoT, compatible con puerto de conexión GPIO para Raspberry Pi-4. Mínimo protocolos MQTT y SMS. Soporte ubicación GPS mínimo.	3	Unidad
	Programadores Arduino FTDI a USB FT232	3	Unidad
	TinyLily Cargador USB para baterías	6	Unidad
	Modulo LoRa 915MHz con pantalla OLED, CHIP ESP32	6	Unidad
	Tarjetas de desarrollo ESP32 con wifi y Bluetooth con antena integrada (Tarjeta de desarrollo ESP32-WROVER-B)	10	Unidad
	Tarjetas de desarrollo ESP32 con LORA y GPS (Tarjeta WiFi, Bluetooth GPS, LoRa LILYGO TTGO t-Beam)	6	Unidad
	Sensor de corriente no invasivo 100A, 1V	6	Unidad
	Sensores de Corriente no invasivo 50A/1V (No invasivo)	6	Unidad
	Sensores de Corriente no invasivo 30A/1V (No invasivo)	6	Unidad
	Sensores de Corriente no invasivo 10A/1V (No invasivo)	6	Unidad
	Convertor USB a SPI o I2C Convertidor de nivel lógico bidireccional	10	Unidad
	Convertidor de nivel lógico bidireccional	10	Unidad
	Kit 4 Baterías LIPO 3.7V corriente mínima 350mA 25C con Cargador	3	Unidad
	Panel solar 5V corriente entre 150mA y 200mA	6	Unidad
	Panel solar 5V corriente entre 250mA y 300mA	6	Unidad
	Panel solar 5V corriente entre 500mA y 600mA	6	Unidad
	Fuente de poder HLK-PM03 o similar con (Voltaje de entrada:	10	Unidad

Lote	Item-Especificaciones	Cantidad	Unidad
	100VAC~ 240VAC, Voltaje de salida: 3.3V DC,Potencia de salida: 3W)		
	Fuente de poder HLK-PM01 o similar con (Voltaje de entrada: 100VAC~ 240VAC, Voltaje de salida: 5VDC,Potencia de salida: 3W)	10	Unidad
	Fuente de alimentación DC con 2 salidas 0-32V 0-3A	1	Unidad
	Kit cables conexión fácil Dupont M/H 20cm x10 (Varios colores)	20	Unidad
	Kit cables conexión fácil Dupont M/M 20cm x10	20	Unidad
	Kit cables conexión fácil Dupont H/H 20cm x10	20	Unidad
	Kit caja para organizar componentes SMD. Para ensamblar de diferentes tamaños	10	Unidad
	Tapete aislante de calor para estación de soldadura S170 o similar	1	Unidad
	Extractor de humo de soldadura con filtro de carbono activado. Fácil de mover y de ajustar., 110V,	1	Unidad
	Adaptador de red Ethernet PCI-e Gigabit	4	Unidad
	Tarjeta Raspberry Pi 4B 2GB	5	Unidad
	Fuente suicheada cuádruple con: - Voltaje de entrada: 110-240VAC - Salidas de voltaje y corriente: 5V@4A, 12V@1.5A, 24V@1A, - 12V@0.5A	3	Unidad
	Pinza voltiamperimétrica digital 400AC, 600V-AC/DC RMS Mide voltaje AC/ DC, corriente AC, resistencia, frecuencia, temperatura, ciclo de dureza, diodo. Con true RMS. Exactitud en corriente mejor a 2.5%, y en Tensión mejor a 1%.	2	Unidad
	Fuente suicheada 24V. Voltaje de salida: 24V Corriente de salida maxima: 10 A o más Potencia: 240W o superior Número de salidas: 1 Incluye Protecciones: Corto circuito, sobrecarga, sobrevoltaje, sobre-temperatura	3	Unidad

Las demás disposiciones contenidas en el Documento de Solicitud de Cotización permanecen iguales.

Dada en Medellín, a los ocho (8) días del mes de mayo de 2020