Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad		**CÓDIGO**	FBS 090
		VERSIÓN	03
		FECHA	29-09-2023

OBJETO A CONTRATAR	Adquisición de equipos especializados de electrónica, automatización, instrumentación, comunicación IoT, sensores y accesorios en el marco de las actividades del proyecto de investigación PG8 26101 adscrito a la Dirección de Gestión de la Investigación.

COTIZANTE 1	ASTRONICA SAS
NOMBRE DEL CONTACTO	JIMMY BUSTOS
DATOS DE CONTACTO	305 772 3336
FECHA DE LA COTIZACIÓN	03/08/2026
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	03/10/2026

COTIZANTE 2	DAQ SOLUTIONS EQUIPMENT SAS
NOMBRE DEL CONTACTO	
DATOS DE CONTACTO	contacto@daqsolutions.com.co
FECHA DE LA COTIZACIÓN	11/08/2026
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	26/08/2026

COTIZANTE 3	ELECTRONICA I+D SAS
NOMBRE DEL CONTACTO	JUAN CAMILO RENDÓN
DATOS DE CONTACTO	300 500 6693
FECHA DE LA COTIZACIÓN	08/08/2026
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	07/09/2026

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	Cant.	ASTRONICA SAS	DAQ SOLUTIONS EQUIPMENT SAS	ELECTRONICA I+D SAS	PROMEDIO	VALOR TOTAL ANTES DEL IVA
			VALOR TOTAL ANTES DE IVA SEGÚN CANTIDAD				
1	Microcontrolador Raspberry Pi RP2040 de doble núcleo ARM Cortex M0+, funcionando hasta 133 MHz, compatible con C/C++/Python, 2MB de Flash SPI	6	$382,800	$366,000	$150,600	$299,800	$299,800
2	Placa de desarrollo basada en ESP32-S3 con conectividad inalámbrica y periféricos integrados	10	$1,326,000	$1,860,000	$1,813,000	$1,666,333	$1,666,333
3	SparkFun Qwiic Cable Kit	10	$651,000	$1,070,000	$745,000	$822,000	$822,000
4	Módulo de sensor de humedad de temperatura de precisión SHT45 con conector Qwiic	7	$557,900	$861,000	$630,000	$682,967	$682,967
5	Sensor de color integrado EZO-RGB™ con Carcasa de acero inoxidable.	3	$1,801,200	$2,286,000	$2,034,300	$2,040,500	$2,040,500
6	Antena Impermeable De Fibra De Vidrio Lora 915mhz De 5.8 Dbi	2	$406,800	$770,000	$803,000	$659,933	$659,933
7	HT-M02 Edge LoRa Gateway (V2)	2	$3,828,600	$3,244,000	$4,249,800	$3,774,133	$3,774,133
8	Kit de 72 prensaestopas impermeables con alivio de tensión, conector de cordón con agarre resistente a la intemperie, paso de cable PG7 1/4" 1/2" 3/4" 1" NPT, ojal para alambre	2	$265,400	$672,000	$562,400	$499,933	$499,933
9	Kit surtido de tornillería métrica M5 en acero inoxidable	2	$116,400	$208,000	$120,000	$148,133	$148,133
10	Módulo temporizador de ultra bajo consumo tipo TPL5110	4	$140,400	$376,000	$114,000	$210,133	$210,133
11	El kit completo de control de la calidad del agua ENV-SDS es un kit único que incluye TODO el equipo necesario para montar un sistema completo de control de la calidad del agua.	2	$10,414,400	$11,818,000	$11,271,600	$11,168,000	$11,168,000
12	Grove Basic Kit para Raspberry Pi Pico	6	$314,400	$600,000	$310,200	$408,200	$408,200
13	Conector Grove a 4 pines M5stack	10	$92,000	$180,000	$66,000	$112,667	$112,667
14	Cable grove a grove 10cm M5stack	20	$184,000	$380,000	$132,000	$232,000	$232,000
15	Medidor de turbidez digital RS485, sonda de turbidez en línea	1	$821,800	$716,000	$752,300	$763,367	$763,367
16	Gabinetes Termoplásticos ABS 600x500x220 mm	3	$1,479,900	$1,395,000	$1,377,600	$1,417,500	$1,417,500
17	Filamento ASA para impresora 3D	3	$296,700	$543,000	$414,600	$418,100	$418,100
18	Voltset Kit panel solar 30W 12V con controlador MPPT 10A y soporte ajustable	3	$1,137,000	$966,000	$1,260,000	$1,121,000	$1,121,000
19	GOLDENMATE Bateria LiFePO4 12V 10Ah IP67 con BMS integrado	3	$637,500	$1,107,000	$1,029,600	$924,700	$924,700
20	Bloque De Distribución 2 Barra 10 Polos 160 Amperio Con Tapa	3	$225,300	$291,000	$210,600	$242,300	$242,300
21	CONVERSOR REDUCTOR DC-DC SALIDA 5V 10A	3	$121,800	$228,000	$176,700	$175,500	$175,500
22	Modulo Conversor Convertidor Rs485 Ttl Max485 Arduino Pic	8	$78,400	$272,000	$31,200	$127,200	$127,200
23	Módulo LM2596 DC-DC Buck Reductor 1.25V-35V con VoltímetroTB4P. Bornera terminal para PCB, de 4 posiciones.	6	$118,800	$276,000	$126,000	$173,600	$173,600
24	WiFi LoRa 32 Expansion Kit	3	$1,314,600	$702,000	$1,212,900	$1,076,500	$1,076,500
25	LHT65N-E31F -- LoRaWAN Temperature & Humidity Sensor	3	$1,030,800	$1,017,000	$1,024,800	$1,024,200	$1,024,200
						VALOR ANTES DEL IVA	**$30,188,699**
						VALOR DEL IVA	**$5,735,853**
						VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**$35,924,552**

Este documento hace parte de los estudios previos y como tal debe anexarse a la documentación del proceso de contratación que se solicita