IMPERAMBIENTALES

INGENIERIA AMBIENTAL NIT: 16595992-2
CALLE 64 NORTE NO. 4N-90 CALI-COLOMBIA
BOX: 4687597

Bogotá, Junio 17 de 2024

Señor:
MARIO COLORADO
SENA
Mosquera

Respetado Señor:

A continuación me permito presentar a su consideración, la siguiente cotización de los elementos requeridos por ustedes:

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INLCUIDO
1	Cámara multiespectral	Unidad	1	$ 17.500.000	19%	$ 20.825.000	$ 20.825.000
2	Impresora 3D, 9.843 in/s Velocidad de impresión más rápida, actualización CR Touch Auto Nivelación Directa Extrusora Dual Z-Axis Filamento Carga Ender Impresoras 3D Tamaño de impresión 8.66x8.66x9.84 pulgadas	Unidad	4	2.000.000	19%	$ 2.380.000	$ 9.520.000
3	Controlador de ala fija de vuelo	Unidad	1	289.487	19%	$ 344.490	$ 344.490
4	CONTROLADOR DE VUELO Drones FPV de ala fija	Unidad	1	$ 215.428,000	19%	$ 256.359	$ 256.359
5	Micrófono de alta resolución Tecnología AGC	Unidad	3	$ 230.000	19%	$ 273.700	$ 821.100
6	Micro FPV Cámara 1000TVL FOV 155° Super Global WDR Freestyle FPV Cam con lente de 0.083 in 4:3/16:9 conmutable para RC FPV Drone de carreras ó cuadricoptero	Unidad	3	$ 209.824	19%	$ 249.691	$ 749.072
7	Paquete de 5 servomotores, Micro Servo Motor de engranaje de metal para Arduino RC Robot Helicóptero Avión Barco Controles	Paquete	2	$ 130.000	19%	$ 154.700	$ 309.400
8	Controlador de velocidad eléctrico 5v 3A BEC con XT60 y 0.138 in Bullet Plugs para RC Drone Avión motores sin escobillas	Unidad	2	$ 197.500	19%	$ 235.025	$ 470.050

9	Motor sin escobillas de 1400 KV 180 W para multirotor Quadcopter Hexacopter	Unidad	4	$ 163.779	19%	$ 194.897	$ 779.588
10	GPS Dual Glonass Módulo Navegación TTL Nivel 9600bps + GPS Antena pasiva para Arduino Raspberry Pi Pixhawk F3 CC3D Betaflight F4 Control de vuelo	Unidad	2	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 357.000
11	Nano receptor de largo alcance para drones FPV	Unidad	2	$ 296.757	19%	$ 353.141	$ 706.282
12	Batería Lipo para Dron a Control remoto, 4S de 14,8 v, 5200mah, 30c, helicóptero, coche, barco, Quadcopter, piezas de repuesto para juguetes	Unidad	3	$ 192.818	19%	$ 229.453	$ 688.360
13	Transmisor de radio empuñaduras de cuero con acabado CNC modo 2 (rojo carbón, 4 en 1 con Hall V4.0), 2.4GHz 16 canales.	Unidad	1	$ 2.000.000	19%	$ 2.380.000	$ 2.380.000
14	Mini receptor de redundancia para RC Multirotor FPV Racing Drone	Unidad	2	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 357.000
15	Gafas para Drone de carreras	Unidad	1	$ 2.820.000	19%	$ 3.355.800	$ 3.355.800
16	Mini receptor de redundancia para RC Multirotor FPV Racing Drone	Unidad	2	$ 450.000	19%	$ 535.500	$ 1.071.000
17	Cámara de acción impermeable con LCD frontal y pantallas táctiles traseras, video Ultra HD de 5.3K60, fotos de 23MP, transmisión en vivo de 1080p, cámara web, estabilización	Unidad	1	$ 1.300.000	19%	$ 1.547.000	$ 1.547.000
18	Piloto automático, controlador de vuelo de 32 bits, interruptor de seguridad, zumbador 4G SD, divisor I2C, módulo de expansión, cable USB	Unidad	2	$ 640.000	19%	$ 761.600	$ 1.523.200
19	2pcs Antena 5.8GHz RHCP 2.5Dbi Antena SMA para FPV Racing Drone	Unidad	2	$ 130.000	19%	$ 154.700	$ 309.400
20	Antena de parche direccional RHCP de alta ganancia 5.8G para FPV Goggle FPV Racing (SMA)	Unidad	2	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 357.000
21	Sensor de nivel flotador	Unidad	2	$ 11.900	19%	$ 14.161	$ 28.322

IMPERAMBIENTALES

INGENIERIA AMBIENTAL NIT: 16595992-2

CALLE 64 NORTE NO. 4N-90 CALI-COLOMBIA

BOX: 4687597

22	Micro bomba	Unidad	2	$ 43.237	19%	$ 51.452	$ 102.904
23	Conducto de agua	Unidad	5	$ 4.000	19%	$ 4.760	$ 23.800
24	Chásis para cuadricoptero	Unidad	1	$ 635.960	19%	$ 756.792	$ 756.792
25	Motores para cuadricoptero de 32OKV	Unidad	6	$ 396.000	19%	$ 471.240	$ 2.827.440
26	Hélices 15X5.5 (kit de dos piezas CW/CCW)	Kit	4	$ 238.000	19%	$ 283.220	$ 1.132.880
27	ESC BLHeli 40A (kit 4 PCS)	Kit	2	$ 159.960	19%	$ 190.352	$ 380.705
28	Módulo de telemetría 3DR	Unidad	2	$ 283.960	19%	$ 337.912	$ 675.825
29	Módulo GPS	Unidad	1	$ 176.720	19%	$ 210.297	$ 210.297
30	Transmisor RC con receptor	Unidad	2	$ 188.520	19%	$ 224.339	$ 448.678
31	HRB Batería Lipo 2PCS 6S 6000mAh con EC5 Lipo Batería y 1PC Lipo Bolsa Segura	Kit	2	$ 1.000.000	19%	$ 1.190.000	$ 2.380.000
32	Regulador de voltaje	Unidad	1	$ 483.900	19%	$ 575.841	$ 575.841
33	Módulo de alimentación 5.3V BEC con enchufe XT60para drone	Unidad	2	$ 120.000	19%	$ 142.800	$ 285.600
34	Conectores GH1.25 y cables de silicona	Unidad	2	$ 114.680	19%	$ 136.469	$ 272.938
35	Multímetro Digital 115 Fluke	Unidad	1	$ 481.000	19%	$ 572.390	$ 572.390
36	Carcasa rígida de repuesto para multímetro digital Fluke	Unidad	1	$ 146.320	19%	$ 174.121	$ 174.121
37	Bateria de 12 V y 45Ah Bosh	Unidad	1	$ 380.900	19%	$ 453.271	$ 453.271
38	Herramienta De Soldadura De Soplete Soldador De Calor	Unidad	1	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 178.500
39	Kit componentes armado del dron - de acuerdo a ficha tècnica	Kit	1	$ 1.121.000	19%	$ 1.333.990	$ 1.333.990
TOTAL							**$59.541.394**

IMPERAMBIENTALES

INGENIERIA AMBIENTAL NIT: 16595992-2
CALLE 64 NORTE NO. 4N-90 CALI-COLOMBIA
BOX: 4687597

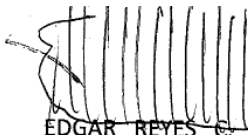
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA: $ 59.541.394 CINCUNETA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE.

***Algunos servicios se tercerizan con empresas acreditadas y certificadas**
***Algunos precios pueden variar dependiendo la TRM**

CONDICIONES COMERCIALES:
50% de anticipo y el valor restante al aviso al terminar el servicio.

VALIDEZ DE LA OFERTA:
Treinta días fecha cotización
DISPONIBILIDAD:
Quince días hábiles
Cualquier otra información , con gusto la atenderé personalmente

Cordialmente,



EDGAR REYES C.
Gerente Comercial
IMPERAMBIENTALES

Nit: 80.066.824-7
Direccion: Cra 72 B 22 - 85 Bogota D.C.
Tel. 3506182422-3504380671
japotechnology@gmail.com

Bogotá D.C., Junio 18 de 2024

ASUNTO:
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SENNOVA PROTOTIPADO DE UN DRON DE ALA FIJA

Cordial saludo,

A continuación, le remitimos una cotización del costo de equipo profesional Dron de Ala Fija, asi:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SENNOVA PROTOTIPADO DE UN DRON DE ALA FIJA

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	JAPO TECHNOLOGY			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	Cámara multiespectral	Unidad	1	$ 19.000.000	19%	$ 22.610.000	$ 22.610.000
2	Impresora 3D, 9.843 in/s Velocidad de impresión más rápida, actualización CR Touch Auto Nivelación Directa Extrusora Dual Z-Axis Filamento Carga Ender Impresoras 3D Tamaño de impresión 8.66x8.66x9.84 pulgadas	Unidad	4	$ 1.950.000	19%	$ 2.320.500	$ 9.282.000
3	Controlador de ala fija de vuelo	Unidad	1	$ 289.487	19%	$ 344.490	$ 344.490
4	CONTROLADOR DE VUELO Drones FPV de ala fija	Unidad	1	$ 215.428	19%	$ 256.359	$ 256.359
5	Micrófono de alta resolución Tecnología AGC	Unidad	3	$ 230.000	19%	$ 273.700	$ 821.100
6	Micro FPV Cámara 1000TVL FOV 155° Super Global WDR Freestyle FPV Cam con lente de 0.083 in 4:3/16:9 conmutable para RC FPV Drone de carreras ó cuadricoptero	Unidad	3	$ 209.824	19%	$ 249.691	$ 749.072
7	Paquete de 5 servomotores, Micro Servo Motor de engranaje de metal para Arduino RC Robot Helicóptero Avión Barco Controles	Paquete	2	$ 130.000	19%	$ 154.700	$ 309.400
8	Controlador de velocidad eléctrico 5v 3A BEC con XT60 y 0.138 in Bullet Plugs para RC Drone Avión motores sin escobillas	Unidad	2	$ 197.500	19%	$ 235.025	$ 470.050
9	Motor sin escobillas de 1400 KV 180 W para multirotor Quadcopter Hexacopter	Unidad	4	$ 163.779	19%	$ 194.897	$ 779.588
10	GPS Dual Glonass Módulo Navegación TTL Nivel 9600bps + GPS Antena pasiva para Arduino Raspberry Pi Pixhawk F3 CC3D Betaflight F4 Control de vuelo	Unidad	2	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 357.000
11	Nano receptor de largo alcance para drones FPV	Unidad	2	$ 296.757	19%	$ 353.141	$ 706.282
12	Batería Lipo para Dron a Control remoto, 4S de 14,8 v, 5200mah, 30c, helicóptero, coche, barco, Quadcopter, piezas de repuesto para juguetes	Unidad	3	$ 192.818	19%	$ 229.453	$ 688.360
13	Transmisor de radio empuñaduras de cuero con acabado CNC modo 2 (rojo carbón, 4 en 1 con Hall V4.0), 2.4GHz 16 canales.	Unidad	1	$ 1.500.000	19%	$ 1.785.000	$ 1.785.000
14	Mini receptor de redundancia para RC Multirotor FPV Racing Drone	Unidad	2	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 357.000
15	Gafas para Drone de carreras	Unidad	1	$ 2.785.000	19%	$ 3.314.151	$ 3.314.151
16	Mini receptor de redundancia para RC Multirotor FPV Racing Drone	Unidad	2	$ 450.000	19%	$ 535.500	$ 1.071.000
17	Cámara de acción impermeable con LCD frontal y pantallas táctiles traseras, video Ultra HD de 5.3K60, fotos de 23MP, transmisión en vivo de 1080p, cámara web, estabilización	Unidad	1	$ 1.300.000	19%	$ 1.547.000	$ 1.547.000
18	Piloto automático, controlador de vuelo de 32 bits, interruptor de seguridad, zumbador 4G SD, divisor I2C, módulo de expansión, cable USB	Unidad	2	$ 640.000	19%	$ 761.600	$ 1.523.200
19	2pcs Antena 5.8GHz RHCP 2.5Dbi Antena SMA para FPV Racing Drone	Unidad	2	$ 130.000	19%	$ 154.700	$ 309.400
20	Antena de parche direccional RHCP de alta ganancia 5.8G para FPV Goggle FPV Racing (SMA)	Unidad	2	$ 150.000	19%	$ 178.500	$ 357.000
21	Sensor de nivel flotador	Unidad	2	$ 11.900	19%	$ 14.161	$ 28.322
22	Micro bomba	Unidad	2	$ 43.237	19%	$ 51.452	$ 102.904
23	Conducto de agua	Unidad	5	$ 2.855	19%	$ 3.397	$ 16.987
24	Chásis para cuadricoptero	Unidad	1	$ 635.960	19%	$ 756.792	$ 756.792
25	Motores para cuadricoptero de 32OKV	Unidad	6	$ 396.000	19%	$ 471.240	$ 2.827.440
26	Hélices 15X5.5 (kit de dos piezas CW/CCW)	Kit	4	$ 132.228	19%	$ 157.351	$ 629.403
27	ESC BLHeli 40A (kit 4 PCS)	Kit	2	$ 159.960	19%	$ 190.352	$ 380.705
28	Módulo de telemetría 3DR	Unidad	2	$ 283.960	19%	$ 337.912	$ 675.825
29	Módulo GPS	Unidad	1	$ 140.000	19%	$ 166.600	$ 166.600
30	Transmisor RC con receptor	Unidad	2	$ 188.520	19%	$ 224.339	$ 448.678
31	HRB Batería Lipo 2PCS 6S 6000mAh con EC5 Lipo Batería y 1PC Lipo Bolsa Segura	Kit	2	$ 1.200.000	19%	$ 1.428.000	$ 2.856.000

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	JAPO TECHNOLOGY			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
32	Regulador de voltaje	Unidad	1	$ 483.900	19%	$ 575.841	$ 575.841
33	Módulo de alimentación 5.3V BEC con enchufe XT60para drone	Unidad	2	$ 100.000	19%	$ 119.000	$ 238.000
34	Conectores GH1.25 y cables de silicona	Unidad	2	$ 114.680	19%	$ 136.469	$ 272.938
35	Multímetro Digital 115 Fluke	Unidad	1	$ 481.000	19%	$ 572.390	$ 572.390
36	Carcasa rígida de repuesto para multímetro digital Fluke	Unidad	1	$ 146.320	19%	$ 174.121	$ 174.121
37	Bateria de 12 V y 45Ah Bosh	Unidad	1	$ 380.900	19%	$ 453.271	$ 453.271
38	Herramienta De Soldadura De Soplete Soldador De Calor	Unidad	1	$ 180.000	19%	$ 214.200	$ 214.200
39	Kit componentes armado del dron - De acuerdo a ficha técnica.	Kit	1	$ 1182000	19%	$ 1.406.580	$ 1.406.580
						-	
TOTAL							**$ 60.434.449**

FORMA DE PAGO
Pago 100% Contado. Se genera factura electrónica después de la aprobación

*Precios sujetos al cambio de la TRM.

TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS
FORMA DE PAGO: CONTADO
VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS

GARANTIA

Quedamos atentos a su respuesta, muchas gracias.

Cordialmente,

Alfredo Parra

JAPO TECHNOLOGY
WhatsApp: 3504380671-3506182422
Cell.: (057) 3504380671-3506182422
Email: japotechnology@gmail.com