C

23 septiembre de 2026

Señores

Municipio de Chigorodó

Asunto: Cotización

Item	Descripción	Especificaciones técnicas	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Drone Mini 5 Pro Fly More Combo Plus (Com tela)	Resolución de video 4K para grabaciones ultra nítidas Frecuencia de transmisión 2.4 GHz para mayor estabilidad Diseño compacto y ligero Incluye control remoto RC2 Versión "Vuela Más" con baterías extra y accesorios	Unidad	1	$ 8.625.000,00	$ 8.625.000,00
2	GPS Táctil	DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD) 9.19 x 18,30 x 3,27 cm PANTALLA TÁCTIL TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHO/ALTO) 6,48 x 10,80 cm; 12,70 cm en diagonal (5") RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO) 480 x 800 píxeles TIPO DE PANTALLA WVGA transflectiva, doble orientación PESO 410 g con la batería de ión-litio incluida BATERÍA ión-litio recargable (incluida) AUTONOMÍA DE LA PILA/BATERÍA Modo GPS: hasta 18 horas Modo bajo consumo: hasta 330 horas Modo GPS, 10 minutos Seguimiento: hasta 18 horas Modo bajo consumo, 30 minutos Seguimiento: hasta 300 horas CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA IPX7 MIL-STD-810 yes (thermal, shock, water, vibe) INTERFAZ Compatible con micro-USB de alta velocidad y NMEA 0183 MEMORIA/HISTORIAL 16 GB (el	Unidad	2	$ 4.450.000,00	$ 8.900.000,00

C

		espacio de usuario varía en función de los mapas incluidos)				
3	Probador de suelos	El equipo cuenta con un rango de temperatura de funcionamiento de −20 °C a +60 °C y permite la medición de la conductividad eléctrica del suelo (EC) en un rango de 0 a 20.000 µS/cm, con una resolución de 10 µS/cm y una precisión de ±3 %. Mide la humedad del suelo en un rango de 0 a 100 %, con resolución de 0,1 % (m^3/m^3) y una precisión de ±3 %, así como la temperatura del suelo entre −40 °C y +80 °C, con una resolución de 0,1 °C y una precisión de ±0,3 °C a 25 °C. Adicionalmente, permite evaluar los nutrientes del suelo NPK (nitrógeno alcalino hidrolizado, fósforo disponible y potasio disponible) en un rango de 0 a 1.999 mg/kg, con resolución de 1 mg/kg y una precisión de ±3 %, y el pH del suelo en un rango de 3 a 10, con resolución de 0,1 y una precisión de ±0,2. El equipo posee un nivel de protección IP68, una sonda fabricada con electrodos especiales resistentes a la corrosión para la medición de temperatura, humedad y conductividad, un cable con longitud predeterminada de 1,5 m y dimensiones de 45 × 15 × 123 mm.	Unidad	4	$ 311.000,00	$ 1.244.000,00
4	Monitor de calidad de agua	pH: Rango de medición de 0 a 14 TDS (sólidos disueltos totales): Rango de 0 a 200.000 ppm Conductividad eléctrica (EC): Rango de 0 a 200.000 µS/cm Salinidad: Rango de 0 a 20 % Potencial de óxido-reducción (ORP): ± 1.999 mV Hidrógeno disuelto (H_2): Rango de 0 a 2.400 ppb Gravedad específica del agua de mar (S.G.): Rango de 1.000 a 1.222 Temperatura: Rango de 0 a 60 °C	Unidad	4	$ 172.000,00	$ 688.000,00

C

		Fertilidad de la solución nutritiva: Rango de 0 a 3 Resistividad: Rango de 50 Ω a 20 Ω				
5	Refractómetro BRIX 0-40	Rango 0 ~ 25% de Alcohol, 0 ~ 40% de jugo de fruta Compensación automática de temperatura -10 °C a 30 °C División 0.2% Brix Precisión ± 0.2% Calibración Manual Incluye Tubo de succión y estuche	Unidad	2	$ 305.000,00	$ 610.000,00
TOTAL						$ 20.067.000,00

Vigencia 15 calendario

JORGE ALBERTO MARULANDA
Representante de Ventas
Teléfono 3104315607
NIT 900.828.771-1

		RESISTENCIA AL AGUA IPX7 MIL-STD-810 yes (thermal, shock, water, vibe) INTERFAZ Compatible con micro-USB de alta velocidad y NMEA 0183 MEMORIA/HISTORIAL 16 GB (el espacio de usuario varía en función de los mapas incluidos)				
3	Probador de suelos	El equipo cuenta con un rango de temperatura de funcionamiento de −20 °C a +60 °C y permite la medición de la conductividad eléctrica del suelo (EC) en un rango de 0 a 20.000 µS/cm, con una resolución de 10 µS/cm y una precisión de ±3 %. Mide la humedad del suelo en un rango de 0 a 100 %, con resolución de 0,1 % (m^3/m^3) y una precisión de ±3 %, así como la temperatura del suelo entre −40 °C y +80 °C, con una resolución de 0,1 °C y una precisión de ±0,3 °C a 25 °C. Adicionalmente, permite evaluar los nutrientes del suelo NPK (nitrógeno alcalino hidrolizado, fósforo disponible y potasio disponible) en un rango de 0 a 1.999 mg/kg, con resolución de 1 mg/kg y una precisión de ±3 %, y el pH del suelo en un rango de 3 a 10, con resolución de 0,1 y una precisión de ±0,2. El equipo posee un nivel de protección IP68, una sonda fabricada con electrodos especiales resistentes a la corrosión para la medición de temperatura, humedad y conductividad, un cable con longitud predeterminada de 1,5 m y	Unidad	4	$ 310.000,00	$ 1.240.000,00

		dimensiones de 45 × 15 × 123 mm.				
4	Monitor de calidad de agua	pH: Rango de medición de 0 a 14 TDS (sólidos disueltos totales): Rango de 0 a 200.000 ppm Conductividad eléctrica (EC): Rango de 0 a 200.000 µS/cm Salinidad: Rango de 0 a 20 % Potencial de óxido-reducción (ORP): ± 1.999 mV Hidrógeno disuelto (H_2): Rango de 0 a 2.400 ppb Gravedad específica del agua de mar (S.G.): Rango de 1.000 a 1.222 Temperatura: Rango de 0 a 60 °C Fertilidad de la solución nutritiva: Rango de 0 a 3 Resistividad: Rango de 50 Ω a 20 Ω	Unidad	4	$ 172.000,00	$ 688.000,00
5	Refractómetro BRIX 0-40	Rango 0 ~ 25% de Alcohol, 0 ~ 40% de jugo de fruta Compensación automática de temperatura -10 °C a 30 °C División 0.2% Brix Precisión ± 0.2% Calibración Manual Incluye Tubo de succión y estuche	Unidad	2	$ 305.000,00	$ 610.000,00
TOTAL						**$ 20.138.000,00**

ANTONIO JOSE VALENCIA TORO
R. Legal
LYS COMUNICAICON GRAFICA SAS

COMUNICACIÓN GRÁFICA

Medellín, 22 de septiembre de 2026

Señores
MUNICIPIO DE CHIGORODO

Cotización

Item	Descripción	Especificaciones técnicas	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Drone Mini 5 Pro Fly More Combo Plus (Com tela)	Resolución de video 4K para grabaciones ultra nítidas Frecuencia de transmisión 2.4 GHz para mayor estabilidad Diseño compacto y ligero Incluye control remoto RC2 Versión "Vuela Más" con baterías extra y accesorios	Unidad	1	$ 8.600.000,00	$ 8.600.000,00
2	GPS Táctil	DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD) 9.19 x 18,30 x 3,27 cm PANTALLA TÁCTIL TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHO/ALTO) 6,48 x 10,80 cm; 12,70 cm en diagonal (5") RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO) 480 x 800 píxeles TIPO DE PANTALLA WVGA transflectiva, doble orientación PESO 410 g con la batería de ión-litio incluida BATERÍA ión-litio recargable (incluida) AUTONOMÍA DE LA PILA/BATERÍA Modo GPS: hasta 18 horas Modo bajo consumo: hasta 330 horas Modo GPS, 10 minutos Seguimiento: hasta 18 horas Modo bajo consumo, 30 minutos Seguimiento: hasta 300 horas CLASIFICACIÓN DE	Unidad	2	$ 4.500.000,00	$ 9.000.000,00

DISTRIBUCIONES E INVERSIONESMERCANTILES SAS

NIT 901.763.253-9

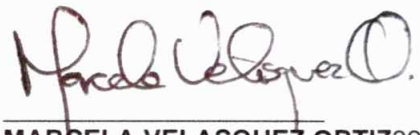
Medellín, 16 de Septiembre de 2026

SEÑORES
ALCALDÍA DE CHIGORODO

Item	Descripción	Especificaciones técnicas	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Drone Mini 5 Pro Fly More Combo Plus (Com tela)	Resolución de video 4K para grabaciones ultra nítidas Frecuencia de transmisión 2.4 GHz para mayor estabilidad Diseño compacto y ligero Incluye control remoto RC2 Versión "Vuela Más" con baterías extra y accesorios	Unidad	1	$ 8.525.000,00	$ 8.525.000,00
2	GPS Táctil	DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD) 9.19 x 18,30 x 3,27 cm PANTALLA TÁCTIL TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHO/ALTO) 6,48 x 10,80 cm; 12,70 cm en diagonal (5") RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO) 480 x 800 píxeles TIPO DE PANTALLA WVGA transflectiva, doble orientación PESO 410 g con la batería de ión-litio incluida BATERÍA ión-litio recargable (incluida) AUTONOMÍA DE LA PILA/BATERÍA Modo GPS: hasta 18 horas Modo bajo consumo: hasta	Unidad	2	$ 4.495.000,00	$ 8.990.000,00

		330 horas Modo GPS, 10 minutos Seguimiento: hasta 18 horas Modo bajo consumo, 30 minutos Seguimiento: hasta 300 horas CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA IPX7 MIL-STD-810 yes (thermal, shock, water, vibe) INTERFAZ Compatible con micro-USB de alta velocidad y NMEA 0183 MEMORIA/HISTORIAL 16 GB (el espacio de usuario varía en función de los mapas incluidos)				
3	Probador de suelos	El equipo cuenta con un rango de temperatura de funcionamiento de −20 °C a +60 °C y permite la medición de la conductividad eléctrica del suelo (EC) en un rango de 0 a 20.000 µS/cm, con una resolución de 10 µS/cm y una precisión de ±3 %. Mide la humedad del suelo en un rango de 0 a 100 %, con resolución de 0,1 % (m^3/m^3) y una precisión de ±3 %, así como la temperatura del suelo entre −40 °C y +80 °C, con una resolución de 0,1 °C y una precisión de ±0,3 °C a 25 °C. Adicionalmente, permite evaluar los nutrientes del suelo NPK (nitrógeno alcalino hidrolizado, fósforo disponible y potasio disponible) en un rango de 0 a 1.999 mg/kg, con resolución de 1 mg/kg y una precisión de ±3 %, y el pH del suelo en un rango de 3 a 10, con resolución de 0,1 y una precisión de ±0,2. El equipo posee un nivel de protección IP68,	Unidad	4	$ 311.550,00	$ 1.246.200,00

		una sonda fabricada con electrodos especiales resistentes a la corrosión para la medición de temperatura, humedad y conductividad, un cable con longitud predeterminada de 1,5 m y dimensiones de 45 × 15 × 123 mm.				
4	Monitor de calidad de agua	pH: Rango de medición de 0 a 14 TDS (sólidos disueltos totales): Rango de 0 a 200.000 ppm Conductividad eléctrica (EC): Rango de 0 a 200.000 µS/cm Salinidad: Rango de 0 a 20 % Potencial de óxido-reducción (ORP): ± 1.999 mV Hidrógeno disuelto (H_2): Rango de 0 a 2.400 ppb Gravedad específica del agua de mar (S.G.): Rango de 1.000 a 1.222 Temperatura: Rango de 0 a 60 °C Fertilidad de la solución nutritiva: Rango de 0 a 3 Resistividad: Rango de 50 Ω a 20 Ω	Unidad	4	$ 172.050,00	$ 688.200,00
5	Refractómetro BRIX 0-40	Rango 0 ~ 25% de Alcohol, 0 ~ 40% de jugo de fruta Compensación automática de temperatura -10 °C a 30 °C División 0.2% Brix Precisión ± 0.2% Calibración Manual Incluye Tubo de succión y estuche	Unidad	2	$ 310.000,00	$ 620.000,00
TOTAL						**$ 20.069.400,00**



MARCELA VELASQUEZ ORTIZ32
C.C.296.564 de Envigado
R. Legal
DISTRIBUCIONES E INVERSIONES MERCANTILES SAS
Nit. 901.763.253-9