



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR- 43

Página: 1 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 3191471

Modalidad: Menor Cuantía

Objeto: "Se pretende un Drone con cámara multispectral para análisis de cultivos establecidos en las actividades a desarrollarse en el proyecto para el cumplimiento de los objetivos planteados."

Que el día diecinueve (19) de noviembre de 2019, el comité técnico evaluador procede a realizar la evaluación de factores ponderables de la Convocatoria Pública de Menor Cuantía N° 3191471 que tiene por objeto contractual: "Se pretende un Drone con cámara multispectral para análisis de cultivos establecidos en las actividades a desarrollarse en el proyecto para el cumplimiento de los objetivos planteados."

De conformidad con lo establecido en los términos de referencia, para la evaluación de factores ponderables serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que cumplieron con los requisitos habilitantes y se aplicará los criterios expuestos en los pliegos de condiciones.

A continuación, se relacionan las ofertas y su respectiva evaluación:

Proponente 1 SIGNOS EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

Proponente	SIGNOS EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA SAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Puntaje)					PUNTAJE FINAL
					Propuesta Económica	Condiciones de Calidad (30 puntos)	Condiciones económicas – Precio (40 puntos)	garantía (15 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (15puntos)	
1	ÍTEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	\$ 29.900.000	30 puntos	29 puntos	15 puntos	15 puntos	89 Puntos
	1	1	Drone con cámara y sensor multispectral para análisis de cultivos	Drone Parrot Bluegrass. Es una Solución de dron completa, lista para volar y apta para todo el flujo de trabajo de análisis de cultivos. Quadcopter con 4 hélices desmontables más 4 palas de hélice adicionales WIFI Y TRANSMISIONES: Alcance hasta 2km en zona sin interferencias wifi tipo AC 2 antenas doble banda (2.4 y 5 ghz). Puede cubrir campos grandes hasta de 65 ha a 122 m y puede volar bajo para mayor resolución de hasta 0.9 cm/px a 10m, en imagen única.						



Universidad de
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**

Código: CYC-GEF-FR- 43

Página: 2 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

BATERÍA ALTA CAPACIDAD: batería de polímero 6700 mAh. Duración hasta 25 min.

SENSORES: GPS + GLONASS integrados Sistema de navegación inercial INS Alímetro, ultrasonidos cámara vertical de flujo óptico.

CAMARA MULTIESPECTRAL Sequoia almacenamiento 64 GB integrado, magnetómetro, 4 cámaras una banda obturador global, 1.2 Mpx, HFOV 61.9, VFOV 48.5, DFOV 73.7, Modofoto hasta 1 fps, unidad de medición inercial IMU y magnetómetro, potencia SW (max - 12w)

4bandas separadas VERDE 550NM +/- 40NM, Rojo 660nm +/- 40 nm, Red Edge 735 Camara RVA, Resolución 16 MP 4608x3456 pixeles, HFOV 63.9°, VFOV 50.1° DFOV 73.5°

SENSOR DE LUZ SOLAR tamaño 47x39.6x18.5 mm Peso 35g, 4 sensores espectrales (filtros idénticos al cuerpo) GPS, Unidad de medición inercial IMU y magnetómetro, potencia 1W.

Ranura para tarjeta SD, interfaz USB con cable USB -A, tarjeta SD 128 GB adicional Licencia Procesamiento de información en Software Pix4D Fields 1 año + licencia app móvil Parrot Fields por 1 año (software de campo) para controlar vuelos manuales y automáticos, generando mapas NDVI.

Una batería principal y Dos baterías adicionales recargables. Cargador de batería Control remoto Skylcontroller 2 con cargador. Permite tomar fotos y videos

Una mochila transporte

Capacitación de manejo del dron y sus componentes.

productos y correcto funcionamiento en concordancia con los términos y condiciones del fabricante. Por un plazo de 99 meses. Teniendo en cuenta el valor de los bienes a suministrar, esos servicios de garantía tienen un valor de 5% del valor de los bienes por cada período de 12 meses de garantía y en consecuencia, su valor estimado en pesos a \$12.333.750.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR-43

Página 3 de 4

Versión 1

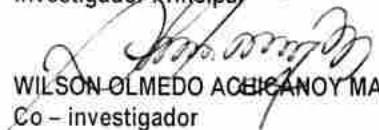
Vigente a partir de: 2018-01-18

Propo- nente	GALILEO INSTRUMENTS SAS				CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Puntaje)					PUNTAJE FINAL	
	Propuesta Económica	Condiciones de Calidad (30 puntos)	Condiciones económicas – Precio (40 puntos)	garantía (15 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (15puntos)						
2	1	1	Drón con cámara y sensor multispectral para análisis de cultivos	<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)</p> <p>ZONA DE COBERTURA: 30 ha en un solo vuelo de 70 m de altitud. Alcance: hasta de 2 Km con el Parrot Skycontroller 2, en una zona sin interferencias ni obstáculos. Resolución del terreno: 6.6 cm/px a 70 m de altitud. Plan de vuelo automático mediante la aplicación móvil Pix4Dcapture Despegue y aterrizaje Vertical Peso: 1850 g Tamaño: 50x44x12 cm. helices extraíbles para transportar fácil. FOTO VIDEO Foto: cámara gran angular de 14 MP. Video: 1080p Full HD, transmisión de video: 360p / 720p. Memoria interna de video: 32 GB. WIFI Y TRANSMISIONES Alcance: hasta 2km con el Parrot Skycontroller 2, en una zona sin interferencias ni obstáculos. WIFI tipo AC, 2 antenas doble banda (2.4 y 5GHZ) BATERIA ALTA CAPACIDAD Duración de batería: 25 min. Batería de polímetro de litio de 6700 mAh) SENSORES GPS+GLONASS integrados, sistema de navegación inercial (INS), alímetro, ultrasonidos, cámara vertical de flujo óptico CÁMARA RVA Resolución: 15 MP, 4680x3456 píxeles; HFOV: 63.9°, VFOV: 50.1°, DFOV: 73.7°</p>	\$ 21.301.000	30 puntos	40 puntos	15 puntos	15 puntos	GARANTÍA por tres (3) años y mantenimiento por dos (2) años, por la suma de UN MILLÓN DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$1.000.000)	100 Puntos

			<p>4 BANDAS SEPARADAS Verde: 550nm +/- 40 nm, Rojo: 660 nm +/- 40 nm, Red Edge: 735 nm +/- 10nm; Infrarrojo cercano (NIR): 790 nm +/- 40 nm</p> <p>CARACTERÍSTICAS Tamaño: 59x41x28mm; Peso: 72g; Modo foto: hasta 1 fps; Almacenamiento interno: Almacenamiento integrado de 64 GB; Unidad de medición internacional (IMU) y magnetómetro; Potencia: 5 W (max - 12 W).</p> <p>SENSOR DE LUZ SOLAR Tamaño: 47x39.6x18.5; Peso: 35g; 4 sensores espectrales (filtros idénticos al cuerpo); GPS: Unidad de medición inercial (IMU) y magnetómetro, ranura para tarjeta SD. Potencia 1 W.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

Para Constancia se firma en la ciudad de Pasto, el día veintidós (22) de noviembre de 2019;


ANDRÉS DARIÓ PANTOJA BUCHELI
Investigador Principal


WILSON OLMEDO ACHICANOY MARTÍNEZ
Co - investigador


GERMÁN ANDRÉS INSUASTY
Co - Investigador


MANUELA VIVIANA CHACÓN CHAMORRO
Co - Investigador