

PPV/53312021  
Santiago, 21 diciembre 2021

Señor  
Luis Arias  
Email: [larias79@gmail.com](mailto:larias79@gmail.com)  
Fono: 991348431  
Presente

## **COTIZACION DE INSTRUMENTOS GEODESICOS**

### **SISTEMA GNSS MODELO K5 UFO, KOLIDA.**

*Kolida K5 UFO, 440 canales Gnss Receiver, Dual Battery, Adopta tecnología avanzada de enlace de datos UHF, tecnología de rastreo de baja elevación comprobada y mitigación de rutas múltiples a bordo. Mejorado el rango de trabajo del radio interno. K5 UFO combina la extraordinaria tecnología de procesamiento y seguimiento de señales GNSS de los equipos de alta gama y la economía de un equipo de nivel de entrada.*

*Su flexibilidad superior y su larga resistencia lo convierten en un sistema de alto rendimiento para satisfacer sus diversas necesidades de trabajo en proyectos simples y complejos.*



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

<i>Canales</i>	<i>440 Canales</i>
<i>Señal Rastreo</i>	<i>BDS B1, B2, B3</i>
	<i>GPS L1 C/A, L1C, L2C, L2E, L5</i>
	<i>GLONASS L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3</i>
	<i>SBAS L1C/A, L5 (solo para satélites de apoyo L5)</i>
	<i>GALILEO GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B</i>
<i>Características GNSS</i>	<i>Ratio Posicionamiento: 1 Hz / 50Hz</i>
	<i>Tiempo inicialización: &lt; 10sg</i>

### PRECISIÓN POSICIONAMIENTO

**Posición Código Diferencial GNSS Horizontal:  $\pm 0.25 \text{ m} + 1 \text{ ppm RMS}$ ;**  
**Vertical:  $\pm 0.50 \text{ m} + 1 \text{ ppm RMS}$**   
**Precisión Posición SBAS: típica <5m 3 DRMS RMS**

**Medición Estática GNSS**  
**Horizontal:  $\pm 2.5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm RMS}$ ;**  
**Vertical:  $\pm 5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm RMS}$**

**Medición RTK**  
**Horizontal:  $\pm 8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ ;**  
**Vertical:  $\pm 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$**

### PARÁMETROS AMBIENTALES

<i>Operatividad</i>	<i>-45 °C / + 60 °C Almacenamiento</i>	<i>-</i>
<i>55 °C / + 85 °C Humedad</i>	<i>Sin Condensación</i>	
<i>Protección Agua / Polvo</i>	<i>IP67 Standard, resistente a la vibración, caídas y sumergirse a 1mt de profundidad</i>	
<i>Caída y Vibración</i>	<i>Resiste una caída natural del jalón a 3 mt sobre un suelo cemento</i>	

### COMPONENTES ELÉCTRICOS

<i>Consumo</i>	<i>La radio interna incorporada, 0.5W / 2W</i>
	<i>Radio Externa Transmite 5W/35W</i>
<i>Batería</i>	<i>Recargable, Batería Litio-Ion</i>
<i>Vida de la Batería</i>	<i>1 batería: 7 h (modo estático),</i>
	<i>5 h (modo base radio interna UHF), 6 h (modo rover)</i>

*Puerto I/O*

*Puerto alimentación externo 5 PIN LEMO + RS232  
7 PIN LEMO RS232 +  
USB*

*Modem Wireless*

*1 Puerto antena enlace radio / redes  
Receptor y Transmisor de radio integrado 0.5 / 2  
W Transmisor de radio externa 5W / 35W*

*Frecuencia de trabajo*

*410 – 470 MHz, 1-3W*

***Protocolo comunicación***

***Trim Talk450s, TrimMark3, SOUTH***

*Redes Teléfonos Móviles*

*Modulo Comunicación WCDMA 3.5G, compatible  
GPRS / EDGE, opcional CDMA2000/EVDO 3G*

*Modulo Doble Bluetooth*

*BLE Bluetooth 4.0 Standard, soporta  
Android y teléfonos móviles IOS  
Bluetooth 2.1 + EDR Standard*

*Transmisión Datos*

*USB, transferencia FTP/HTTP*

*Formato de Datos*

*Datos Formato Diferencial: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM  
3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2*

*Salida Formato Datos GPS: NMEA 0183, Coordenadas  
Planas PJK, código binario, TRIMBLE GSOF*

*Modo Redes Soportadas: VRS, FKP, MAC, soporta  
rotocolosNTRIP*

## COLECTORA KOLIDA, MODEO H6

### ***Características***

- ***Sistema Operativo Android***
- ***Ram 4G***
- ***Rom 64GB***
- ***Bateria 9200mAh***
- ***IP 67***
- ***MIL-STD-810G, soporta caídas de 2 metros***
- ***sobre el suelo de cemento de forma natural***

### ***Incluye***

*Software*

*01 Batería Recargable*

*01 Cargador de baterías*

*01Cables de Conexión al PC*

*01 lápiz para pantalla touch*



## SOFTWARE FIEL GENIUS

*Levantamiento y replanteo en ambiente CAD (Capas y Tipos de Líneas), compensación de poligonal por varios métodos y cálculo de puntos de relleno con el ajuste, Cubicación con líneas de quiebre en terreno, Caminos full 3D, ingreso manual de alineamientos vertical y horizontal con sección tipo, ingreso de alineamiento en formato Land XML, Vista 3D del alineamiento y DTM, Pantalla resistente y de alto contraste (IP67: sumergible), Configuración de más de 100 dispositivos diferentes (Marcas y Modelos).*

*Envío y recepción de archivos DXF, LandXML y ASCII (Internet y e-mail), Curvas de nivel autogeneradas por cada punto levantado, COGO (cálculo de geometría de coordenadas) entre otras.*

### ACCESORIOS ESTANDAR

Detalle	Cantidad
Trípode pesado de madera	01
Jalón de Fibra de Carbono 2 m	01
Set bracket para colectora en Jalón	01
Baterías internas	04
Maleta de transporte	02
Cargador de baterías interna doble	02
Base nivelante	01
Bridas (adaptador base nivelante)	01
Mini Jalón	01
Adaptador para Brida (mini Jalón)	01
Cable USB, para receptor	01
Antena de radio UHF	02
Antena de radio GSM/GPRS	02
Cinta métrica	02
Cables Y COM-USB	01
CD con software de comunicación proceso	02

## **CAPACITACION RTK Y POSPROCESO**

La capacitación pretende entregar al usuario los conocimientos necesarios para realizar mediciones en RTK, también en manipulación del software en lo que a cálculo y a transferencia de datos se refiere.

**Duración:** 1 días, 2 personas

**Lugar:** Lugar acordado con el cliente en común acuerdo, dónde se puedan realizar mediciones con equipos GPS.

### **TEMARIO SISTEMA RTK**

Introducción general y conceptos básicos.  
Reconocimiento del equipó, instalación de la base GPS seteo general.  
Configuración de la radio.  
Configuración del sistema de unidades, coordenadas, datum.  
Inicialización del sistema.  
Levantamiento de datos en  
terreno Replanteó de puntos en  
terreno Exportación de datos  
TXT.  
Traspasó de datos desde y hacia el PC.

### **TEMARIO POS PROCESO**

- Generación archivos para los procesó en la memoria interna
- Baja de datos crudos para el proceso
- Procesamiento de datos en software TOTAL CONTROL

## **RESUMEN COTIZACION**

Detalle	Valor mas IVA
Sistema RTK K5 UFO, más accesorios estándar	\$ 7.250.000 + IVA
Sistema RTK + PP K5 UFO, más accesorios estándar	\$ 7.550.000 + IVA

**Oferta por fin de año 5% de descuento por pago contado**

## CONDICIONES COMERCIALES Y GARANTIAS

- 1.- La oferta es válida por 15 días.
- 2.- La adquisición se realiza a través de una Orden de Compra, en la que se establecen valores y plazos de entrega.
- 3.- Entrega según stock al día de recepción de orden **de compra o hasta agotar stock.**

**4.- Forma de Pago: Con OC contado 30 días; Transferencia electrónica; 50% al contado saldo documentado 30 días, Leasing Bancario.**

5.- La venta incluye capacitación del **uso y funcionamiento** de los equipos ya sea en dependencias de Geocas u oficina del cliente dentro de Santiago. Desde la Serena al Norte y de Concepción al sur el traslado de los especialistas es aéreo y se debe considerar alimentación y hospedaje del Ingeniero a cargo de la capacitación en terreno. La capacitación es una asesoría enfocada al método de trabajo inmediato del cliente. **Valor no incluye traslado ni estadía de capacitadores.**

### **Garantía**

**5**

- 6.- La garantía cubre un período de un año para los instrumentos y tres meses para los accesorios, a partir de la fecha de entrega de la solución.
- 7.- Las garantías se aplican a fallas de fábrica, es decir, en condiciones normales de uso. Los componentes electrónicos o piezas estructurales del instrumentó, que sufran una falla no atribuible a un mal uso o exposición a agentes externos inadecuados.
8. - Respectó al Servicio Técnico: Propio de Geócas Limitada y autorizado por fabrica, las garantías se harán efectivas en nuestro laboratorio.
- 9.- Es responsabilidad del cliente el envío de su instrumentó a Servicio Técnico para hacer efectiva la garantía.
- 10.- La garantía contempla los trabajos de mano de obra y reemplazó de partes y piezas que sean requeridos para corregir y solucionar fallas de fábrica.

11.-Si fuese necesario el envío de algún instrumentó a Fabrica el costo será por parte del cliente, a través de nuestra empresa.

12.-Servició de post venta, telefónico y presencial si fuera necesario.

Esperando que esta solución satisfaga sus necesidades y expectativas se despide atentamente a nombre de GEOCAS

**Paula Puig Valenzuela.**  
**Ingeniero Geomensor UDEC**  
**Ejecutiva de Ventas, Geocas Ltda**  
☎ +56-2-2250678  
☎ +56-9-82409635  
✉ e-mail [paula@geocas.com](mailto:paula@geocas.com)