

	GERENCIA DE VIAS Y OBRA	
	ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN	<i>SC-VO-ET-179</i>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 09/2020</i>
	<i>Página 1 de 6</i>	



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS/GNSS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN

 	GERENCIA DE VIAS Y OBRA	
	ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN	SC-VO-ET-179
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 09/2020</i>
		<i>Página 2 de 6</i>

INDICE DE CONTENIDOS

Artículo 1°.	OBJETO	3
Artículo 2°.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	3
Artículo 3°.	FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA.....	3
Artículo 4°.	DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR	3
Artículo 5°.	LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA	6
Artículo 6°.	RECEPCIÓN.....	6

 	GERENCIA DE VIAS Y OBRA	
	ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN	<i>SC-VO-ET-179</i>
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 09/2020</i>
		<i>Página 3 de 6</i>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GNSS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN

Artículo 1°. OBJETO

La presente documentación define las Especificaciones Técnicas y el alcance para la provisión de un receptor satelital GNSS con posicionamiento diferencial y herramientas de procesamiento acordes al cuerpo de la especificación para instalación en dresina de auscultación.

La mencionada provisión comprende el equipo y el transporte al lugar de entrega.

Artículo 2°. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Los oferentes deberán cotizar la provisión por “**Unidad**” indicando un único **Precio Unitario** para el ítem a proveer. Los precios cotizados deberán incluir el costo de todas las provisiones directas e indirectas que el Oferente deba realizar para cumplir con la provisión en forma integral de acuerdo con la presente Especificación Técnica.

Artículo 3°. FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA



La cotización debe realizarse en moneda nacional PESOS ARGENTINOS o MONEDA EXTRANJERA.

Se considerará que los valores cotizados incluyen la totalidad de los gastos directos e indirectos (incluidos provisión, importación, traslados, seguros, etc.), resultando inoponible a SOFSE cualquier tipo de reclamo posterior por adicionales basados en éstos u otros conceptos similares o asimilables.

Artículo 4°. DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

El OFERENTE debe cotizar la provisión de **insumos nuevos** y en todo conforme a la presente Especificación Técnica, según el siguiente detalle:

Material	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
7000001010	RECEPTOR GNSS MODULAR 500 - 800 100HZ	C/U	1 (uno)

 	GERENCIA DE VIAS Y OBRA	
	ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN	SC-VO-ET-179
		Revisión 00
		<i>Fecha: 09/2020</i>
	<i>Página 4 de 6</i>	

Características Técnicas Mínimas Requeridas:

RASTREO DE SATÉLITES

Rastreo de señales satelitales:

- Canales: 550
- GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5; GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5; Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6; BeiDou: B1I, B1C, B2I, B2a, B3I; QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS) L5; SBAS L1, L5
- L-Band: hasta 5 canales

RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO (RMS)

- RTK: 1 cm + 1 ppm
- Corrección geoestacionaria (Banda L): < a 3 cm
- Tiempo de inicialización: < 10 s
- RTK GNSS + IMU: 0.02m Hz; 0.03m Vt
- PP GNSS + IMU: 0.01m Hz; 0.02m Vt

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE MEDICION INERCIAL

Rendimiento del Giróscopo:

- Rango de entrada: ± 150 grados / s
- Tasa de estabilidad de sesgo: 3,5 grados / hora
- Camino aleatorio angular: 0.1 grados / $\sqrt{\text{hr}}$

Rendimiento del acelerómetro:

- Rango: ± 5 g
- Estabilidad de sesgo: 0,1 mg
- Caminata aleatoria de velocidad: 0,05 m / s / $\sqrt{\text{hr}}$

VELOCIDAD DE DATOS



- GNSS Mediciones: al menos 100 Hz
- GNSS Posición: al menos 100 Hz
- INS Posición: al menos 200 Hz
- IMU Registro datos crudos: 125 Hz

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a $+75$ °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a $+85$ °C
- Impermeable: IP67

CONECTORES:

- Antena: TNC
- USB device Micro A/B
- USB host Micro A/B
- Serial, CAN, Event I/O: DSUB HD26
- Ethernet: RJ45
- Alimentación: SAL M12, 5 pines, macho

 	GERENCIA DE VIAS Y OBRA	
	ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN	SC-VO-ET-179
		Revisión 00
		<i>Fecha: 09/2020</i>
		<i>Página 5 de 6</i>

FORMATOS DE ENTRADA Y SALIDA

- Formatos de corrección: al menos RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, tipo CMR, tipo CMR+, tipo RTCA y tipo NOVATELX
- Entrada/Salida (I/O) de posición/estado: al menos NMEA-0183 v2.30

COMUNICACIONES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

- 1 RS-232 - 460,800 bps
- 2 RS-232/RS-422 - 460,800 bps
- 1 USB 2.0 (device) HS
- 1 USB 2.0 (host) HS
- 1 Ethernet 10/100 Mbps
- 1 CAN Bus 1 Mbps
- 1 Wi-Fi
- Almacenamiento interno: al menos 16 GB

ANTENA



- GPS: L1, L2, L5; GLONASS: L1, L2, L5; Galileo: E1, E5a/b, E6; BeiDou: B1, B2, B3; Banda-L
- Ganancia LNA: 29 dB
- Estabilidad del centro de fase: < 2.0 mm
- Conector: TNC hembra
- Resistencia Polvo / Agua: IP69k
- Temperatura operacional: -40 °C a +85 °C

HERRAMIENTA DE PROCESAMIENTO

- Compatibilidad con GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS de doble frecuencia
- Soporte configurable de L1 + L2 (incluye E5b, B2I) o L1 + L5 (incluye E5b, B2a) para diferentes aplicaciones
- Soporte para hasta 32 estaciones base.
- Procesamiento GNSS / INS débil y estrechamente acoplado
- Asistente de exportación ASCII flexible incluido
- Salida directa a Google Earth, formato RIEGL POF / POQ, DXF y SBET
- Creacion informes de control de calidad HTML
- Cálculo e integración con entre GNSS / INS.
- Perfiles de procesamiento integrados para proyectos aéreos, terrestres, peatonales, UAV y marinos
- Procesamiento de posicionamiento preciso de puntos (PPP)

LA PROVISIÓN DEBE INCLUIR:

- Cable de antena mayor a 15 metros.
- Cable USB
- Cable Alimentación
- Cable DSUB HD26 a DB9 RS-232
- **Suscripción a servicio de corrección geoestacionaria (BANDA-L) compatible con el sistema GNSS/IMU por al menos 3 años con precisión inferior a los 5 cm**

 	GERENCIA DE VIAS Y OBRA	
	ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL GPS CON POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL PARA DRESINA DE AUSCULTACIÓN	SC-VO-ET-179
		Revisión 00
		<i>Fecha: 09/2020</i>
		<i>Página 6 de 6</i>

Artículo 5°. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

El lugar de entrega para el cumplimiento de la provisión será en la Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada, Lanús - Provincia de Buenos Aires.

El plazo máximo de entrega del insumo será de TREINTA (30) días corridos, los cuales comenzarán a regir desde la Notificación de la Orden de Compra.

Artículo 6°. RECEPCIÓN

La Recepción se produce con la entrega de los elementos a suministrar por parte del Proveedor en el lugar y las condiciones establecidas en los Artículos 4° y 5 ° de la presente Especificación Técnica.

La entrega de los mismos deberá ser informada por el Proveedor mediante comunicación fehaciente a SOFSE. con un plazo de 24 (VEINTICUATRO) horas de anticipación a la fecha prevista para la misma.

Realizada la Recepción de los elementos de conformidad con lo establecido en el presente PET, se procederá a la firma de la correspondiente Acta de Recepción.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número:

Referencia: PET-ADQUISICIÓN DE RECEPTOR SATELITAL

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.