



ANEXO B3: DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS

DECLARACION JURADA

Señores

OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERU (OHL)

"SUBCONTRATACION DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA EL PERSONAL DE TOPOGRAFIA DEL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA – HUARMEY"

Presente. -

De nuestra consideración:

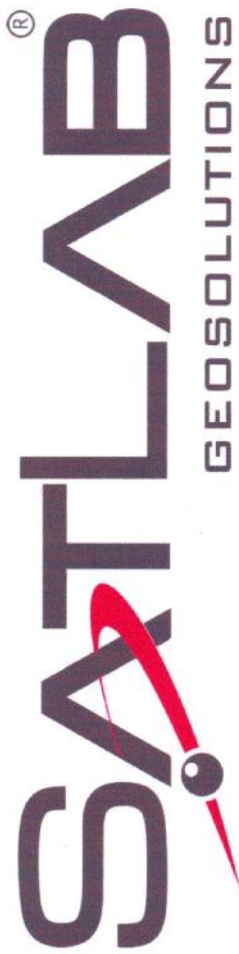
El que suscribe, HECTOR O. CAMPOS VARGAS, identificado con D.N.I N° 47855101, Representante Legal de la empresa CONSEVIAL SAC, con RUC N° 20538902374, registrado en la ciudad de Chiclayo con partida electrónica N° 11165912, DECLARO BAJO JURAMENTO, que mi representada cuenta con disponibilidad de equipos que ofrece en alquiler:

CONSEVIAL S.A.C, es una empresa que se dedica a la venta y alquiler de equipos de Topografía y Geodesia, por lo cual se cuenta con stock de equipos para los alquileres, contando con equipos disponibles para la fecha solicitada **menor a 7 días**, según lo especificado en documentos de licitación.

Chiclayo, 27 de setiembre de 2022


.....
HECTOR O. CAMPOS VARGAS
DNI: 47855101
Representante legal


CONSEVIAL S.A.C.
Héctor O. Campos Vargas
GERENTE GENERAL



DISTRIBUTOR CERTIFICATE

This is to certify that

Consevia S.A.C.
in Peru

Is an Authorized Distributor of GeoSolution i Göteborg AB.

For the product line:

GNSS RTK, Optical, GIS

Valid Date: 1st Jan. 2022 - 31st Dec. 2022



Jenny Xu

President & CEO of GeoSolution i Göteborg AB

SL700 GNSS Receptor

GNSS PARÁMETROS

Rastreo de Señal	800+ GPS (L1, L2, L5,L2C) GLONASS (L1, L2, L3) BeiDou (B1, B2, B3, B1C, B2a) Galileo (E1, E5, AltBOC, E5a, E5b, E6) QZSS (L1, L2, L5, L6) SBAS (L1, L5) IRNSS(L5)
------------------	---

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN

Cinemática en Tiempo Real	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS
Red de RTK	H: 8mm + 0.5ppm RMS / V: 15mm + 0.5ppm RMS
Estático de Alta Precisión	H: 2.5mm + 0.1ppm RMS / V: 3.5mm + 0.4ppm RMS
Estático y Estático Rápido	H: 2.5mm + 0.5ppm RMS / V: 5mm + 0.5ppm RMS
DGPS	H: 0.25m + 1ppm RMS / V: 0.5m + 1ppm RMS
Tiempo de Inicialización	<10s
Fiabilidad de Inicialización	99.9%

Hi-Fix fill (worldwide correction service) opcional	H: RTK5+10mm/min. RMS / V: RTK5+ 20mm RMS
---	---

COMUNICACIONES

Red	Red móvil 4G interna, incluidos los modos TDD-LTE / FDD-LTE / WCDMA / EDGE / GPRS / GSM.
Bluetooth	V4.0/2.1+EDR
Wi-Fi	2,4GHz,802.11b/g/n
NFC	sí
E-Burbuja	sí
Interfaz E/S	USB, Puerto de antena TNC, Ranura de tarjeta SIM, Entrada de alimentación de CC (5 pines)

RADIO INTERNO

Potencia de Frecuencia	403MHz~473MHz
Protocolos	1W/2W/4W ajustable HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc..
Velocidad de Transmisión	19200 bps/9600 bps
Rango de Trabajo	Normal 5 km, óptimo 8-10 km

RADIO INTERNA (OPCIONAL)

Frecuencia	865MHz~867MHz
Energía	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 mW
Protocolos	Supports multiple protocols: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
Velocidad de Transmisión	9600 – 115200 bps
Rango de Trabajo	Distancias que van desde decenas o cientos de metros hasta alrededor de 80 kilómetros.

DATO

Posicionamiento de frecuencia de Salida TerraStar y RTK	1Hz~20Hz
Servicio de asistencia	/
Formato de salida	ASCII: NMEA-0183, datos binarios
Tipo de mensaje	CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2
Formato de Datos Estáticos	GNS, Rinex

SISTEMA

Sistema Operativo	Linux
Memoria	8GB Memoria Interno

CONDICIÓN

Resistente al agua / al polvo	IP67 Resistente al Agua hasta 1m (3.28 pies) Profundidad Inmersión Temporal
Caida libre	Resistente a Golpes hasta una Caída de 2 m (6,5 pies)
Temperatura de operacion	-40 C ~65 C
Temperatura de almacenamiento	-40 C ~85 C
Humedad	95%, Condensando

CARACTERÍSTICAS

Batería interna	5000mAh La batería de litio se puede cargar y sacar
Tiempo del Trabajo	RTK rover (UHF/Tarjeta SIM) ≥13 hours
Energía externa	6~28V DC
Consumo de Energía	4.2W
Peso	≤1.2kg (Sin Batería)

Nota

- 1 Hardware sirve paraL3 y L5
- 2 Solo admite E1bc y E6bc
- 3 La precisión depende de la disponibilidad de satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza 5 minutos después de que se detiene la radio. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones; consulte a su representante de ventas local para obtener más información.
- 4 RTK se refiere a la última precisión antes de que se pierda la fuente de corrección y se inicie Hi-Fix



SL700 GNSS Receptor



Sede:
Järnbrotts Prästväg, 2
421 47 Vastra Frolunda
Goteborg, Sweden

Oficinas regionales:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China Dubai,
UAE

www.satlab.com.se

Diseñado por Suecia

Satlab SL700 es un dispositivo compacto y robusto, fácil de manejar para las tareas diarias de topografía. SL700 es diseñado por las condiciones climáticas más externas y se desempeña con una excelente movilidad y flexibilidad. Este receptor innovador proporciona los resultados más precisos al trabajo de campo con la manera más eficiente.


Calidad Sueca


astreo Múltiple Constelación


Tecnología de internet RTK


Modo PPK


Duración de (> 13 horas)


Bluetooth


Módulo NFC


Windows Compatible


Android Compatible

Applications

- Mapeo
 - Vertedero
 - Sensor
- Estudio de la tierra
 - Hidrográfico
 - Estación base UAV
- Topografía y As-built
 - Agricultura



Eficiente y Confiable

El receptor está respaldado por un motor GNSS profesional, que proporciona un posicionamiento preciso y supresión de interferencias avanzada, incluso en los entornos más remotos o desafiantes. Por la ventaja de sus excelentes capacidades de seguimiento, se puede rastrear todas las señales , proporcionando un posicionamiento preciso de submétrico a centímetro en diferentes modos (RTK, PPK, estático).

Hi-Fix Tecnología (opcional)

Se puede reducir el tiempo de inactividad en el campo con cobertura RTK continua durante cortes de corrección de una estación base RTK o red VRS.

Tecnología de Innovación

Gracias al innovador algoritmo de topografía, el SL700 proporciona una precisión de posicionamiento estable y confiable en entornos desafiantes al agitar el dispositivo en el modo de inclinación.

Alta Potencia de UHF radio

SL700 admite el módulo de radio incorporado para satisfacer las necesidades de los usuarios por las frecuencias de transmisión en las áreas especiales.


WebUI


Alta Potencia Radio Incorporado


Red de Soporte Profesional

SOPORTE TÉCNICO
Satlab ofrece recursos en línea y una red de soporte profesional disponible en todo el mundo.



Headquarters:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Jarnbrootts Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda
Gothenburg, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong
Dubai, UAE

www.satlab.com.se



SLT10 Estación Total

Especificaciones Técnicas

Medición de Ángulos (Hz/v)	
Medición de Ángulos	Absoluta
Lectura Mínima	1"
Precisión	2"
Medición de Distancias (Modo Prisma)	
Prisma Simple ¹ (Ambiente general/bueno)	5000m/6000m
Precisión (Fino/Rápido/Seguimiento)	2mm+2ppm
Tiempo de Medición ³ (Repetición/Seguimiento)	0,5s/0,3s
Medición de Distancias (Sin Prisma)	
Alcance ² (Tarjeta Kodak con un índice de reflexión del 90%)	1000m
Precisión (La medición puede variar según las condiciones de reflector)	3mm+2ppm
Tiempo de Medición ³	Aprox. 1s
Telescopio	
Aumento	30x
Campo de Visión	1°30'
Distancia Mínima de Enfoque	1,5m
Retícula	Iluminada
Compensador	
Sistema	Compensador de Líquidos de Doble Eje
Rango de Trabajo	±3'
Precisión	1"
Comunicación	
Memoria Interna	Aprox. 80 000 Puntos
Interfaz	RS232, USB
Comunicación Inalámbrica	Bluetooth
Formato de Datos	ASCII
Batería	
Tipo de Batería	Batería de litio recargable de alta capacidad (Tipo-C para carga directa)
Voltaje / Capacidad	7,4 V DC, 3000mAh
Tiempo de Medición ⁴	Óptimo 36 horas (Mediciones continuas de ángulos cada 30 segundos) / 18 horas (normal)
Mediciones	Aprox. 30.000 veces
Otros	
Pantalla	Pantalla a color de 2,8 pulgadas y 240*320 píxeles
Teclado	Teclado de silicona alfanumérico retroiluminado por dos lados. Tecla de disparo.
Plomada	
Tipo	Láser, 4 niveles de intensidad, plomada óptica (opcional)
Ambiental	
Temperatura de Operación	-20°C~50°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C~70°C
Temperatura y Presión Atmosférica	Sensor automático
Protección Agua y Polvo (Norma IEC60529 Estándar)	IP65

Importante:
*1. Condiciones favorables: buena visibilidad de aprox. 20 km, cielo nublado sin tormentas eléctricas.
*2. Con la Tarjeta Kodak Gray (90%), la distancia de medición puede variar según los objetivos y las condiciones.
*3. El tiempo de medición puede variar según la distancia de medición y las condiciones. Para la medición inicial, puede tardar más tiempo.
*4. La duración de la batería es mayor a 25 C. Puede ser menor a baja temperatura o si la batería es vieja.



SLT10

Estación Total

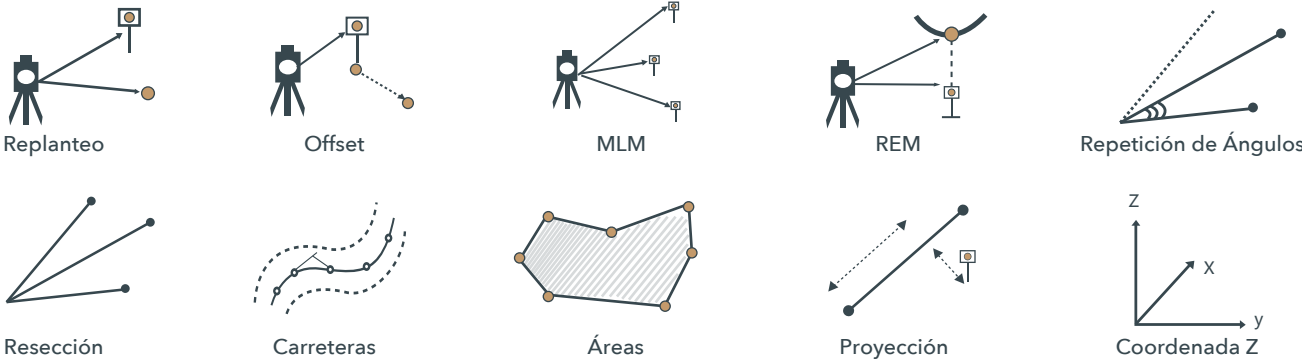
CE IP65



Made by Sweden

La estación total SLT10 presenta una mejora de la pantalla y del hardware, lo que significativamente mejora la experiencia de medición. Las nuevas configuraciones y los diferentes programas incorporados contribuyen a un funcionamiento cómodo y de alta precisión, garantizando la estabilidad de la medición. La estación total SLT10 puede ser utilizada en la construcción, la minería, los túneles, los ferrocarriles, las carreteras y otros escenarios de aplicación. Ha nacido para la eficiencia.

Funciones



• Software de Calibración

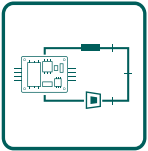
El software de calibración multifunción incorporado mejora en gran medida la comodidad del mantenimiento.

• TS-Check

El software de diagnóstico integral puede ayudarle a localizar fácilmente el fallo con exactitud, lo que le garantizará la resolución del problema a tiempo.



Características Principales



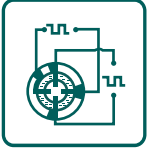
Nuevo EDM

- Medición sin prisma 1000m. Velocidad hasta 0,3s.



Pantalla a color

- 2,8 pulgadas de 240*320 píxeles, claramente visible a la luz del sol.



Sensor Automático

- Obtiene la temperatura y la presión automáticamente.
- Acceso con un solo clic.



Tecla de Disparo

- Más eficiente y preciso.



Diseño de Hardware Estable

- Compensador de Doble Eje.
- Ejes de giro de alta precisión.
- Disco codificador sellado.



Energía

- Batería de iones de litio de alta capacidad de 3000mA, pantalla LED, cargador Tipo-C.
- Más de 18 horas de duración de batería.



Transmisión de Datos

- Cable USB y Memoria USB.
- Formato: (*.csv), (*.txt), (*.dat), (*.dxf), (*.gt7), (*.htf), etc.



Conexión a Software de colectoras

- Soporta conexión con software SurvCE y Satsurv.
- Soporta el desarrollo con software de terceros.



SOPORTE TÉCNICO

SatLab ofrece recursos en línea y una red de apoyo profesional disponible en todo el mundo.

SAL32 Automatic Level

Data Specifications

TECHNICAL DATA

Standard Deviation for
1km Double Levelling 1.0mm

TELESCOPE

Magnification 32x
Objective Aperture 36mm
Field of View 1°20'
Multiplication Factor 100
Additive Constant 0
Min. Focusing Distance 1.0m

COMPENSATOR

Type Air
Working Range ±15"
Setting Accuracy ±0.5"
Circular Level Sensitivity 8"/2mm

HORIZONTAL CIRCLE

Graduation 360°
Graduation Interval 1°

GENERAL

Environmental
IP66 environmental protection
Temperature -20°C to 50°C Operating
-40°C to 70°C Storage

Physical Properties

Size: 210mm x 135mm x 140mm
Weight: 1.4kg

SAL32

Automatic Level



Headquarters:
Datavägen 21B
SE-436 32 Askim, Sweden
info@satlabgps.com

Regional Offices:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong
Dubai, UAE

www.satlab.com.se

With a focus on maximum performance, the SAL32 is capable in meeting requirements of all fields. Featuring a lightweight and easy-to-grasp compact body, this auto level provides durability, accuracy, and precision. The optimally designed optical lens provides a clear and sharp view that has a multi-layer anti-reflective coating to reduce light interference during fieldwork.



Swedish
Quality



Lightweight



32x
Magnification



Air Damping
Compensator



Accurate



Durable

Air Damping Compensator

The SAL32 is designed to optimize human performance for operational efficiency which is the perfect tool at any work site. Featuring a unique automatic air-dampened compensator to prevent magnetic interference, and an endless horizontal fine drive to ensure smooth, precise pointing and angular measurement, Satlab engineered this automatic level to be rated IP66 to help make accurate measurements despite challenging conditions.



Applications

- Construction Surveying
- Layout and Survey
- Road Works

Unmatched performance and reliability

Designed to overcome the toughest work site environments, the SAL32 guarantees no interference from atmospheric pressure which ensures consistency even in the most adverse weather conditions.

Delivering quality equipment

Manufactured in an ISO, RoHS, and CE certified factory, each automatic level is made with proper protocol and procedure that adheres to every operating aspect as well as stringent quality assurance checks that ensure the highest quality.

TECHNICAL SUPPORT

Satlab offers online resources and a professional support network available worldwide.



Dust
Proof



Water
Proof



Easy-to-Use
Interface



Anti-Reflective
Lens



Professional
Support Network

