



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)

1	NÚMERO DE ACTA	004-2023-AS N° 022-2023/IGP-1																						
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En, Lima, a los 22 día del mes de diciembre del año 2023 , en el local del INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU - UNIDAD DE LOGISTICA , se reunió el Organo Encargado de las Contrataciones, designado mediante Resolución Directoral N° 415-IGP/2023 , de fecha 04/12/2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 022-2023/IGP-1 , cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de medidores de deformación para actividad volcánica , a fin de efectuar la ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas electrónicamente y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.																							
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER) El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia del siguiente miembro: <table><tr><td>OEC</td><td>JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO</td><td>Dependencia:</td><td>JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA</td></tr></table>				OEC	JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO	Dependencia:	JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA																
OEC	JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO	Dependencia:	JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA																					
4	DETALLE DE LOS PARTICIPANTES De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores: <table><tr><td>N°</td><td>Nombre o razón social del participante</td><td>RUC</td></tr><tr><td>1</td><td>ISETEK S.A.</td><td>20100862132</td></tr><tr><td>2</td><td>PROCESAMIENTO ECOLÓGICO SAC - PROECOLO SAC.</td><td>20547969783</td></tr><tr><td>3</td><td>SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU</td><td>20555583452</td></tr></table>				N°	Nombre o razón social del participante	RUC	1	ISETEK S.A.	20100862132	2	PROCESAMIENTO ECOLÓGICO SAC - PROECOLO SAC.	20547969783	3	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	20555583452								
N°	Nombre o razón social del participante	RUC																						
1	ISETEK S.A.	20100862132																						
2	PROCESAMIENTO ECOLÓGICO SAC - PROECOLO SAC.	20547969783																						
3	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	20555583452																						
5	DETALLE DE LOS POSTORES En el día y horario señalado en el cronograma del SEACE del procedimiento respectivo, el siguiente postor presentó su oferta de manera electrónica para el ítem convocado: <table><tr><td>N°</td><td>Nombre o razón social del postor</td><td>Fecha de presentación</td><td>Hora de presentación</td></tr><tr><td>1</td><td>SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU</td><td>18/12/2023</td><td>14:13:01</td></tr><tr><td>2</td><td>ISETEK S.A.</td><td>18/12/2023</td><td>22:40:17</td></tr></table>				N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación	1	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	18/12/2023	14:13:01	2	ISETEK S.A.	18/12/2023	22:40:17								
N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación																					
1	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	18/12/2023	14:13:01																					
2	ISETEK S.A.	18/12/2023	22:40:17																					
6	Acto seguido, se procede con la descarga del sistema SEACE, la oferta de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases integradas.																							
7	DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación (Ver Anexo 01): <table><tr><td>N°</td><td>Nombre o razón social del postor</td><td>Consignar las razones para su no admisión</td></tr><tr><td>1</td><td>SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU</td><td>No cumple con las EE.TT del bien solicitado (Capacidad de rastreo, Memoria externa, Sesiones de almacenamiento) según INFORME N° 0051-2023-IGP/DC-RGE-ARMG</td></tr></table>				N°	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión	1	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	No cumple con las EE.TT del bien solicitado (Capacidad de rastreo, Memoria externa, Sesiones de almacenamiento) según INFORME N° 0051-2023-IGP/DC-RGE-ARMG														
N°	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión																						
1	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	No cumple con las EE.TT del bien solicitado (Capacidad de rastreo, Memoria externa, Sesiones de almacenamiento) según INFORME N° 0051-2023-IGP/DC-RGE-ARMG																						
8	DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN De acuerdo con la revisión efectuada, la siguiente oferta fue admitida por lo que se procederá con su evaluación (Ver Anexo 01): <table><tr><td>N°</td><td>Nombre o razón social del postor</td><td>Ítem(s) a los que postula</td></tr><tr><td>1</td><td>ISETEK S.A.</td><td>ÍTEM I</td></tr></table>				N°	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula	1	ISETEK S.A.	ÍTEM I														
N°	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula																						
1	ISETEK S.A.	ÍTEM I																						
9	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS <table><tr><td>9.1</td><td colspan="3">DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA</td></tr><tr><td>N°</td><td>Nombre o razón social del postor</td><td>Precio de su oferta</td><td>% del valor estimado</td></tr><tr><td>1</td><td>ISETEK S.A.</td><td>279,900.00</td><td>58.56%</td></tr></table>				9.1	DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA			N°	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado	1	ISETEK S.A.	279,900.00	58.56%								
9.1	DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA																							
N°	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado																					
1	ISETEK S.A.	279,900.00	58.56%																					
10	PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES <table><tr><td>10.1</td><td>NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1</td><td colspan="2">ISETEK S.A.</td></tr><tr><td></td><td>FACTORES</td><td colspan="2">PUNTAJES</td></tr><tr><td></td><td>PRECIO</td><td colspan="2">100.00</td></tr><tr><td></td><td>SUMATORIA PUNTAJE TOTAL</td><td colspan="2">100.00</td></tr></table>				10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	ISETEK S.A.			FACTORES	PUNTAJES			PRECIO	100.00			SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	100.00					
10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	ISETEK S.A.																						
	FACTORES	PUNTAJES																						
	PRECIO	100.00																						
	SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	100.00																						
11	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente: <table><tr><td>N° DE ORDEN DE PRELACIÓN</td><td>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR</td><td>PUNTAJE TOTAL</td></tr><tr><td>1</td><td>ISETEK S.A.</td><td>100.00</td></tr></table>				N° DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL	1	ISETEK S.A.	100.00														
N° DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL																						
1	ISETEK S.A.	100.00																						
12	CALIFICACIÓN Luego de culminada la evaluación, el Organo Encargado de las Contrataciones, determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumplen con los requisitos de calificación detallados en las bases integradas: <table><tr><td>12.1</td><td>NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR DE ORDEN N° 1</td><td colspan="2">ISETEK S.A.</td></tr><tr><td></td><td>REQUISITOS DE CALIFICACIÓN</td><td>CUMPLE</td><td>NO CUMPLE</td></tr><tr><td>B</td><td>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>FACTURACION</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN</td><td colspan="2">CALIFICADO</td></tr></table>				12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR DE ORDEN N° 1	ISETEK S.A.			REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD				FACTURACION	X			RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	CALIFICADO	
12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR DE ORDEN N° 1	ISETEK S.A.																						
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE																					
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD																							
	FACTURACION	X																						
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	CALIFICADO																						
13	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases integradas: <table><tr><td>N°</td><td>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR</td></tr><tr><td>1</td><td>ISETEK S.A.</td></tr></table>				N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	1	ISETEK S.A.																
N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR																							
1	ISETEK S.A.																							
14	ACUERDO ADOPTADO EL OEC, por UNANIMIDAD, da por aprobado los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y al cuadro de Calificación adjuntos que forman parte del Acta.																							

**FORMATO Nº 11****ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

15	<div><div>Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ PACHECO Jorge Erik FAU 20131367008 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 22/12/2023 14:44:34-0500</div></div>
	NOMBRES Y FIRMA DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

www.igp.gob.pe

Calle Badajoz N° 169
Urb. Mayorazgo IV Etapa
Ate, Lima 15012 - Perú.
(51) 13172300



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:
<http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: 6E3FA09



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



IGP

Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
confirmación
Fecha: 22/12/2023 14:29:16-0500

ANEXO N° 03

VERIFICACIÓN DEL REQUISITO DE CALIFICACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 022-2023/IGP-1

22 de diciembre del 2023

LIT.	DOCUMENTOS REQUERIDOS	ISETEK S A.
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
	FACTURACION	CUMPLE
	RESULTADO	CALIFICADO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 22/12/2023 14:29:17-0500

ANEXO N° 02

FACTORES DE EVALUACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 022-2023/IGP-1

22 de diciembre del 2023

Postor	ISETEK S A.
Precio	279,900.00
Puntaje	100.00
Orden de prelación	1



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad Instituto
Geofísico
Fecha: 22/12/2023 14:29:16-0500

ANEXO N° 01

DOCUMENTOS DE ADMISIBILIDAD ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 022-2023/IGP-1

22 de diciembre del 2023

Líteral	Documento de presentación obligatoria	SIMONETT W SA DE CV SUCURSAL DEL PERU	ISETEK S.A.
a	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTA	PRESENTA
b	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	PRESENTA
c	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	PRESENTA	PRESENTA
d	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3) .	PRESENTA	PRESENTA
e	El postor adjuntará copia simple u original de brochures o Catálogos o folletos o instructivos del mismo fabricante o dueño de la marca para sustentar las especificaciones requeridas de los bienes	PRESENTA No cumple con las EE.TT del bien solicitado según INFORME N° 0051-2023-IGP/DC-RGE- ARMG	PRESENTA
f	El postor adjuntará un cuadro comparativo con los requerimientos técnicos mínimos, los ofertados y garantizados		PRESENTA
g	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	PRESENTA	PRESENTA
h	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
i	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el (Anexo N° 6)	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO		NO ADMITIDA	ADMITIDA



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Dirección
Científica

Subdirección de
Redes Geofísicas



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

INFORME N 0051-2023-IGP/DC-RGE-ARMG

A : **David Sigfredo Portugal Patiño**
DIRECTOR DE LA SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS

DE : **Alan Reinhold Malpartida Garay**
INGENIERO SUPERVISOR DE REDES

ASUNTO : Validación de especificaciones técnicas de los bienes ofertados, de la adquisición de 04 medidores de deformación para actividad volcánica

FECHA : 21 de diciembre de 2023

Me es grato dirigirme a usted, a primera instancia para saludarlo y a la vez presentar el informe de validación de especificaciones técnicas de los bienes ofertados, de la adquisición de 04 medidores de deformación para actividad volcánica, los cuales después de haber sido evaluados se concluye que solo el siguiente bien cumple las especificaciones técnicas solicitadas en la primera convocatoria de la AS N° 022-2023/IGP.

1. Marca: TRIMBLE modelo: ALLOY.

Se adjunta la hoja de evaluación.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
MALPARTIDA GARAY Alan
Reinhold FIR 41888148 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 21/12/2023 14:11:27-0500

Alan Reinhold Malpartida Garay
Ingeniero Supervisor De Redes





Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Dirección
Científica

Subdirección de
Redes Geofísicas



IGP

Instituto
Geofísico
del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

HOJA DE EVALUACIÓN DEL MEDIDORES DE DEFORMACIÓN PARA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

RESULTADO FINAL:	CUMPLE
------------------	--------

MARCA: TRIMBLE
MODELO: ALLOY
ANTENA: ZEPHYR

Operacionales		Cumple
Capacidad de rastreo	550 canales o mejor	Sí
Señales rastreadas	<ul style="list-style-type: none"> – GPS: L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5 – GLONASS: L1 C/A2, L2 C/A, L3 CDMA – GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B y E5AltBOC, E6 – BEIDOU: B1, B2, B3 – QZSS: L1 C/A, L1C, L1 SAIF, L1S, L2C, L5, LEX/L6 – SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS), L1 C/A y L5 (WAAS) – Banda L 	Sí
Capacidad de posicionamiento		
Estática de alta precisión	Horizontal: menor o igual a 3.0 mm Vertical: menor o igual a 4 mm	Sí
Comunicación		
Puertos seriales	03 conectores RS-232 Mini B USB (dispositivo y anfitrión) Wi-Fi: 802.11 b, g, punto de acceso y modo cliente, encriptación WPA/WPA2/WEP64/WEP128	Sí
Ethernet	Un conector RJ45 (modo Full Dúplex, autogestión 100Base-T) <ul style="list-style-type: none"> – HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client – Soporte de servidor Proxy, soporte de tabla de enrutamiento, soporte de servidor NTP, soporte de cliente NTP Alertas por correo electrónico y envío de archivos mediante Email Push y FTP Push	Sí
Capacidad de almacenamiento		
Memoria interna	8GB o mayor	Sí
Memoria externa	Que soporte mínimo 64 GB	No
Formatos de archivos	Nativo y Rinex	Sí
Sesiones de almacenamiento	Mayor a 10 sesiones concurrentes independientes	Sí
Recuperación y Transferencia de Datos:	HTTP, FTP servidor, USB	Sí
Especificaciones físicas		
Peso	Menor o igual a 2.5 Kg	Sí
Temperatura de funcionamiento	–40 °C a +65 °C	Sí
Protección contra la entrada de polvo y agua	IP67 como mínimo	Sí
Eléctricas		
Voltaje de operación	Entre 10 V DC a 28 V DC	Sí
Conexión de antena		
Voltaje de salida	5 VDC	Sí





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Dirección
Científica

Subdirección de
Redes Geofísicas



IGP

Instituto
Geofísico
del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Accesorios		
Antena	<ul style="list-style-type: none">– Externa. Compatible con receptor– Seguimiento de señal de calidad, incluso por debajo de 5 grados de elevación– Tecnología para la reducción las interferencias multicaminos– La antena debe tener protección o domo o protectora o domo	Sí
Base nivelante	Para cada antena, incluyendo adaptador	Sí
		Sí
Cable	Cable 10m con una pérdida no menor 10dB	Sí





RESULTADO FINAL:	NO CUMPLE
------------------	-----------

MARCA: SEPTENTRIO, INC.

MODELO: POLARX5E

ANTENA: VeraPhase@6000

Operacionales		Cumple
Capacidad de rastreo	550 canales o mejor	No*
Señales rastreadas	<ul style="list-style-type: none"> GPS: L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5 GLONASS: L1 C/A2, L2 C/A, L3 CDMA GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B y E5AltBOC, E6 BEIDOU: B1, B2, B3 QZSS: L1 C/A, L1C, L1 SAIF, L1S, L2C, L5, LEX/L6 SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS), L1 C/A y L5 (WAAS) Banda L 	Sí
Capacidad de posicionamiento		
Estática de alta precisión	Horizontal: menor o igual a 3.0 mm Vertical: menor o igual a 4 mm	Sí
Comunicación		
Puertos seriales	03 conectores RS-232 Mini B USB (dispositivo y anfitrión) Wi-Fi: 802.11 b, g, punto de acceso y modo cliente, encriptación WPA/WPA2/WEP64/WEP128	Sí
Ethernet	Un conector RJ45 (modo Full Dúplex, autogestión 100Base-T) <ul style="list-style-type: none"> HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client Soporte de servidor Proxy, soporte de tabla de enrutamiento, soporte de servidor NTP, soporte de cliente NTP Alertas por correo electrónico y envío de archivos mediante Email Push y FTP Push	Sí
Capacidad de almacenamiento		
Memoria interna	8GB o mayor	Sí
Memoria externa	Que soporte mínimo 64 GB	No específica en la hoja técnica
Formatos de archivos	Nativo y Rinex	Sí
Sesiones de almacenamiento	Mayor a 10 sesiones concurrentes independientes	No**
Recuperación y Transferencia de Datos:	HTTP, FTP servidor, USB	Sí
Especificaciones físicas		
Peso	Menor o igual a 2.5 Kg	Sí
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +65 °C	Sí
Protección contra la entrada de polvo y agua	IP67 como mínimo	Sí
Eléctricas		
Voltaje de operación	Entre 10 V DC a 28 V DC	Sí
Conexión de antena		





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Voltaje de salida	5 VDC	Sí
Accesorios		
Antena	<ul style="list-style-type: none"> – Externa. Compatible con receptor – Seguimiento de señal de calidad, incluso por debajo de 5 grados de elevación – Tecnología para la reducción las interferencias multicaminos – La antena debe tener protección o domo o protectora o domo 	Sí
Base nivelante	Para cada antena, incluyendo adaptador	Sí
		Sí
Cable	Cable 10m con una perdida no menor 10dB	Sí

*

GNSS technology

544 Hardware channels for simultaneous tracking of all visible satellite signals

P-code tracking on L1 and L2 to avoid CA-P biases

Independent tracking of L2C (GPS)

Up to 100 Hz raw data output (code, carrier, navigation data) (optional feature)

**

Data formats and storage

Supported data formats:

Septentrio Binary Format (SBF), fully documented with sample parsing tools

RINEX (obs, nav, meteo) v2.x, 3.05, 4.00

BII IEX

IMEA v2.30 and v4.10 output

RTCM output (All MSM messages supported)

CMR 2.0 output

Support for standard MET/Tilt sensors

16 GB Standard on-board logging

Up to 40 logging jobs (8 independent sessions x 5

