



REF: AUTORIZA ADQUISICIÓN POR EL SERVICIO DE MANTENCIÓN DE RECEPTORES SATELITALES Y LIBRETA COLECTORA, MEDIANTE TRATO DIRECTO, Y PAGO QUE INDICA.

ANT: REQ. UCI N°004 /2019

RES. COMPRA I.N.H. (EXENTA) N° 1 3 6

Santiago,

14 OCT 2019

VISTOS:

Las necesidades del Servicio; el Requerimiento N°004/2019 de la Unidad de Operaciones; la Ley N°19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios; la Resolución N°7/2019 de la Contraloría General de la República; el Decreto Supremo M.O.P. N° 930/1967, que crea el Instituto Nacional de Hidráulica; la Ley N°21.125 de Presupuestos del Sector Público del año 2019; el Decreto MOP N° 123/2018, que renueva designación de la Directora Ejecutiva del INH; la Res. Exenta INH N°342 de fecha 06 de octubre de 2017, que delega facultad para sancionar resoluciones referidas a adquisiciones con tope máximo de 100 UTM; y las atribuciones propias de mi cargo.

CONSIDERANDO:

1. Que, se ha recepcionado el requerimiento de compra UOP N°004/2019 de 09 de octubre 2019, solicitado por el Jefe de la Unidad de Operaciones, Sr. Marcos Díaz, en el cual se refiere a la necesidad de contratar el servicio de "MANTENCIÓN DE RECEPTORES SATELITALES Y LIBRETA COLECTORA MARCA TRIMBLE" debido a que estos equipos se les debe realizar la mantención anual.
2. Que, GEOCOM S.A es la única empresa en Chile certificada por Trimble que permite la mantención de estos equipos según carta enviada por Tatiana Rivas, Jefe Servicio Técnico, Geocom renta S.A. más certificado adjunto.
3. Que, el procedimiento de contratación, por la naturaleza de la negociación antes referida conlleva que deba efectuarse sin la concurrencia de los requisitos señalados para la licitación o propuesta pública y para la privada y se deberá recurrir al trato directo, circunstancia que para este caso encuentra fundamento en la naturaleza de la contratación que se requiere y la calidad de proveedor único que tiene el organismo antes referido en el número 2 de esta resolución.
4. Que, esta adquisición se ajusta en lo señalado en el Art. N°10 del Reglamento de la Ley de Compras Públicas, 19.886.- que señala expresamente, Artículo 10; "La Licitación Privada o el Trato o Contratación Directa proceden, con carácter de excepcional, en las siguientes circunstancias:..", Numeral 4; "Si sólo existe un proveedor del bien o servicio". En este caso se debe acudir al Trato o Contratación Directa con la entidad antes señalada, la empresa GEOCOM RENTA S.A., por la mantención, reparación y calibración de los instrumentos topográficos".
5. Que, la empresa envió cotizaciones de los productos señalado anteriormente, por un valor total de hasta \$529.550.- (Quinientos veintinueve mil quinientos cincuenta pesos) IVA incluido, por la "mantención de receptores satelitales y libretas colectoras"
6. Que, se cuenta con la disponibilidad presupuestaria para ejecutar este gasto.

RESUELVO:

1. **AUTORIZÁSE** la compra por la "mantención de receptores satelitales y libretas colectoras", mediante Trato Directo, a la empresa GEOCOM RENTA S.A., RUT: 79.934.370-3.



1. **PÁGUESE** la cantidad total de \$529.550.- (Quinientos veintinueve mil quinientos cincuenta pesos) IVA incluido, a la empresa GEOCOM RENTA S.A., Rut: 79.934.370-3; y la factura correspondiente a los 30 días de la recepción conforme de los productos.
2. **PUBLÍQUESE** en la sección "Otras compras y adquisiciones" de Transparencia Activa en la plataforma del Instituto Nacional de Hidráulica www.inh.cl.
3. **IMPÚTESE** el gasto correspondiente al Subtítulo 22, Ítem 06, Asignación 005, del Presupuesto vigente del Instituto Nacional de Hidráulica, para el año 2019.
4. **COMUNÍQUESE** esta resolución al Jefe de la Unidad de Operaciones, al Jefe de la Unidad de Contabilidad y Finanzas, a la encargada de Contabilidad, a la Jefa de Adquisiciones y compras y a la Oficina de Partes; todos ellos del Instituto Nacional de Hidráulica.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

SCARLET VASQUEZ PAULUS
JEFA DIVISION TECNICA
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA



Ministerio de Obras Publicas

Compromiso

Institución / Área Transaccional	Instituto Nacional de Hidraulica - Instituto Nacional de Hidraulica		
Título	Comp OC 728-138-SE19 Mant eq. Trimble Geocom		
Descripción	Comp OC 728-138-SE19 Mant eq. Trimble Geocom		
Periodo en Operación	Octubre	Ejercicio Fiscal	2019
Folio	00351	Fecha y Hora de Aprobación	14 Octubre 2019 - 15:34
Tipo de Transacción	Creación	Tipo de Presupuesto	Gasto
Origen Transacción	Sigfe Transaccional		
Tipo de Demanda	Ley de Presupuestos	Moneda Presupuestaria	Nacional
Identificación de Transferencia de datos		Etapas Compromiso	Compromiso Cierto
Folio Anterior		Origen Ajuste	
Requerimiento / Compromiso Presupuestario	Requerimiento: 00019 - Req. Subt 22 Unidad de Operaciones y Calibraciones		

Afectación Presupuestaria

Concepto Presupuestario	Monto Vigente (CLP)	Monto Futuro (CLP)	Monto Total (CLP)
2206 Mantenimiento y Reparaciones de Maquinarias y Equipos de Producción	529.550	0	529.550
2206005 Mantenimiento y Reparaciones de Maquinarias y Equipos de Producción	529.550	0	529.550
Total	529.550	0	529.550

8776750-7 ffigueroa

Usuario Generador

8776750-7 ffigueroa

Usuario Aprobador

Rut : 61.211.000-k
 Dirección Demandante : Natanlel Cox 31 Oficina 36
 Teléfono : 56-2-27824172

Demandante : INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA
 Unidad de Compra : Instituto Nacional de Hidráulicas - INH
 Fecha Envío OC. : 14.10.19
 Estado : Guardada

ORDEN DE COMPRA N°: 728-138-SE19

SEÑOR (ES) : GEOCOM RENTA S A	A Sr (a) : Carlos Escudero Ortúzar
DIRECCIÓN : AV. SALVADOR 1105, Santiago PROVIDENCIA	Región Metropolitana de Santiago
BUT : 79.934.370-3	FONO : (56)(2) 4803800 FAX : (56)(2) 2238343

NOMBRE ORDEN DE COMPRA : Mantencion receptores satelitales y Libreta colect		
FECHA ENTREGA PRODUCTOS :		
DIRECCION DE ENVIO FACTURA :	Av. Concordia 0620 Peñaflo	Peñaflo
DIRECCION DE DESPACHO :	Av. Concordia 0620 Peñaflo	Peñaflo
METODO DE DESPACHO :	Despachar a Dirección de envío	
FORMA DE PAGO :	30 días contra la recepción conforme de la factura	
CONTACTO OC :	Juan Pablo Altamirano Bastias	56-2-27824172
		juanaltamirano@inh.cl

Código	Producto	Cantidad / Unidad	Especificaciones Comprador	Especificaciones Proveedor	Precio Unitario	Descuento	Cargos	Valor Total	
52161526	Antenas	1 Unidad	Mantencion equipo receptor satelital Trimble - R6		55.000,00	0,00	0,00	55.000	
52161526	Antenas	1 Unidad	Mantencion equipo receptor satelital Trimble - R6-2		280.000,00	0,00	0,00	280.000	
52161526	Antenas	1 Unidad	Mantencion equipo Libreta coleccionadora marca Trimble - TLC2		110.000,00	0,00	0,00	110.000	
								Neto	\$ 445.000
								Dcto.	\$ 0
								Cargos	\$ 0
								Subtotal	\$ 445.000
								19% IVA	\$ 84.550
								Total	\$ 529.550

Fuente Financiamiento:

Observaciones:

Requerimiento de compra UOP N° 004

Derechos del Proveedor del Mercado Público

1. Derecho a entender los resultados de cada proceso.
2. Derecho a participar en mercado público igualmente y sin discriminaciones arbitrarias.
3. Derecho a exigir el pago convenido en el tiempo y forma establecido en las bases de licitación.
4. Derecho a impugnar los actos de los organismos compradores del sistema.
5. A difundir y publicitar sus productos y servicios entre los organismos compradores, previo o no relacionados con procesos de compra o contratación en desarrollo.
6. Derecho a inscribirse en el registro oficial de contratistas de la Administración del Estado, Chile Proveedores y a no entregar documentación que se encuentre acreditada en éste.

Para revisar en detalle sus derechos como proveedor visite <https://www.mercadopublico.cl/Portal/MP2/secciones/leyes-y-reglamento/derechos-del-proveedor.html>

FORMULARIO DE REQUERIMIENTOS DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS					
Fecha recepción Adquisiciones	Fecha	Unidad de Operaciones N° 4			
Fecha de generación de este formulario	09-10-2019	Comentario General		Clase de Requerimiento, marque con una X	
Unidad solicitante	Operaciones	ES NECESARIO REALIZAR MANTENCIÓN ANUAL A RECEPTORES SATELITALES MARCA TRIMBLE MODELO RG-2		Producto	
Nombre del Solicitante	Marcos Díaz N.			Trabajo / Servicio	x
Cargo del solicitante	Jefe Unidad			Asesoría / Consultoría	
		TIPO DE COMPRA	PLANIFICADA	x	Stock en bodega
			NO PLANIFICADA		SI
					NO
Descripción General del Producto / Servicio requerido.		MANTENCIÓN RECEPTORES SATELITALES MARCA TRIMBLE MODELO RG-2			
Motivos de la Necesidad y Destino final del producto y/o servicio.		MANTENCIÓN ANUAL			
Recomendación de Proveedores (señale si tiene identificado algún proveedor y motivo de recomendación)		GEOCOM LIMITADA			
Recomendación de procedimiento de Búsqueda de Oferentes (CM,LP,TD).		TRATO DIRECTO			

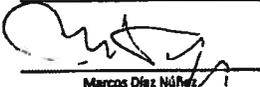
EN ANEXO ADJUNTA DOCUMENTO

SI

No
X

PRODUCTO O SERVICIO REQUERIDO.	PRODUCTO/SERVICIO código Convenio Marco.	CANTIDAD	PRECIO ESTIMADO UNITARIO(\$)	VALOR ESTIMADO TOTAL POR ITEM (\$)
Mantenimiento receptores satelitales marca Trimble		2	\$300,000	\$600,000
Mantenimiento libreta coollectora		1	\$100,000	\$100,000
TOTAL NETO				\$700,000
DESCUENTO				\$0
SUBTOTAL				\$700,000
IMPUESTO (IVA+ADUANA)				\$133,000
TOTAL BRUTO				\$833,000


Scarlett Vásquez
Jefe División Técnica


Marcos Díaz Núñez
Jefe Unidad de Operaciones

SUBTITULO	ITEM	ASIGNACIÓN	V"B" Presupuestario	Observación

N°PROCESO INH: 20898



Santiago, 11 de octubre de 2019.-

Ref.: Envía cotización / certificado de representación.

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA

Presenta

Estimado,

De acuerdo a lo solicitado, nos es muy grato cotizar los servicios entregados por nuestro servicio técnico para sus equipos.

GEOCOM cuenta con más de treinta años de experiencia en la comercialización y mantención de equipos de las geociencias que representa y en la actualidad es la empresa que ha logrado la mayor presencia en el ámbito nacional. Posee la Certificación ISO 9001:2015.

Somos la única empresa en Chile certificada por Trimble, Spectra Precision y Nikon como "SERVICE PROVIDER Nivel 3" que permite la mantención, reparación y calibración de sus equipos y sistemas. Nuestros técnicos han sido capacitado en el extranjero y en GEOCOM por profesionales de las distintas fábricas. Esto le permite la intervención de los equipos manteniendo la garantía de fábrica. Todo esto se traduce en un Servicio Técnico capacitado y un soporte profesional de la mejor calidad, característica que nos distingue a nivel nacional.

Adicionalmente contamos con el servicio técnico de los instrumentos topográficos PENTAX y GEOLINE.

Quedando a su entera disposición para responder cualquier consulta técnica o económica, les saluda muy atentamente,

Tatiana Rivas Lucero
Jefe de Servicio Técnico
GEOCOM RENTA S.A.

c.c.: Archivo
e-mail: Tatiana.rivas@geocom.cl
Directo: 02-4803659



serviciotecnico@geocomsa.cl | +562 2480 3600
Av. Salvador 1105, Providencia, Santiago de Chile | www.geocom.cl



DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

Mantenimiento Preventiva, tiene como objetivo preservar las condiciones físicas(mecánica) del instrumental permitiendo así conservar y prolongar la vida útil del instrumento, para ello, se engrasan todas las piezas móviles del instrumento, se verifican los sellos de humedad y polvo, se realiza verificación del software de trabajo y se ajustan las condiciones de trabajo del equipo (Tolerancias), finalizando el servicio con una certificación.

Ajuste Preventivo, pretende corregir las desviaciones típicas producidas por el uso o abuso del instrumento ya sean en distancias o ángulos, dejándolos dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante. El servicio finaliza con la realización del certificado.

Calibración o Certificación, es uno de los servicios primordiales de nuestro Servicio Técnico que tiene por objetivo determinar el grado de certeza de los datos que entrega el instrumento.

Tiempos de Servicio

- Verificación de estado y elaboración de presupuesto: 2 días hábiles.
- Ejecución de Servicios:
 - ✓ *Mantenimiento Preventiva: 5 días*
 - ✓ *Ajuste Preventivo: 3 días*
 - ✓ *Certificado de Calibración: 2 día.*

Nota: Para las certificaciones no se contempla los dos días de evaluación.

**** Los valores entregados, son referenciales. El diagnóstico y cotización final es entregado previa evaluación del técnico. Estos servicios no incluyen repuestos.**



serviciotecnico@geocomsa.cl | +562 2480 3600
Av. Salvador 1105, Providencia, Santiago de Chile | www.geocom.cl




GEOCOM

Avenida Salvador 1105
Santiago, Chile 7501275

Is a

Trimble Authorized Service Centre

For: Geospatial, Geoinstruments, Mapping & GIS, Construction Build & Construction Tools.

Next Service Workshop Review is due September 2022

Sally A. Neubauer
Sally Neubauer
Director, Repair Services

Geoff Allies
Geoff Allies
WW Service Provider Program Manager



© 2021, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble and the Trimble logo are trademarks of Trimble, registered in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.



serviciotecnico@geocomsa.cl | +562 2480 3600
Av. Salvador 1105, Providencia, Santiago de Chile | www.geocom.cl



Santiago, 12/08/2019
Ref.: Envía cotización

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA
Att. Sr. **HECTOR ALIAGA; MARCOS DIAZ**
Presente

Estimado(a) Señor(a):

Junto con saludarle y agradecer su preferencia en nuestro Servicio Técnico, nos es muy grato cotizar la reparación para el equipo que se detalla a continuación:

O.T	CE - 56637
EQUIPO	01_TRIMBLE - R6 <i>20490</i>
Nº SERIE	5040451171
E-MAIL CONTACTO	hectoraliaga@inh.cl ; marcosdiaz@inh.cl

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Cotización : 10 días, para su aceptación. Enviar Orden de Compra a nombre de **GEOCOM RENTA S.A. R.U.T. 79.934.370-3**

Plazo de Entrega : **1 días hábiles**, a contar de la recepción de la orden de compra, sujeto a la disponibilidad de repuestos al momento de la aceptación

Garantía : 30 días

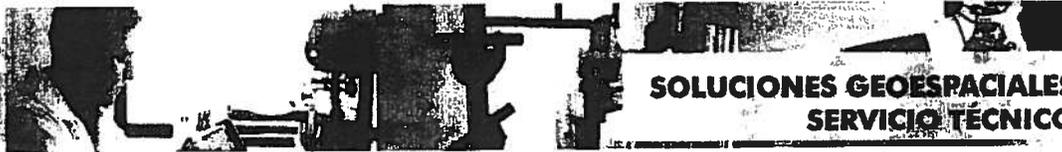
Forma de Pago : OC 30 DIAS

RAZÓN SOCIAL: GEOCOM RENTA S.A.
RUT: 79.934.370-3
BANCO: BANCO DE CHILE
CUENTA: CORRIENTE 166-30479-04

Para hacer seguimiento a su orden de trabajo, acceda al siguiente link:
<http://qr.geocom.cl/QROT.php?WFQRID=28352>

COT. OT 56637-INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA-R6-S/N- 5040451171
E-mail: serviciotecnico@geocomsa.cl / +56 2 2480 3653





DIAGNÓSTICO

1.0. INSPECCION FISICA

ELEMENTO	Nº	ITEM	ESTADO
Maleta de transporte	1.1	Maleta	AUSENTE
	1.2	Manilla	AUSENTE
	1.3	Chapas	AUSENTE
Receptor GPS	1.4	Evidencia de Golpes y/o rayones	LEVEMENTE_VISIBLES
	1.5	Tapas y carcasas	BUENA
	1.6	Señios	APRUEBA
	1.7	Limpieza	BUENA
Accesorios	1.8	Base Tribach (burbuja, tornillos nivelantes y plomada óptica)	AUSENTE
	1.9	Cables	AUSENTE
	1.10	Otros	AUSENTE

Observaciones: -Sin comentarios relevantes que acotar

2.0. INSPECCION SOFTWARE

ELEMENTO	Nº	ITEM	ESTADO
Receptor GPS	2.1	Inicialización del equipo	SI
	2.2	Software de Campo	NO_APLICA
	2.3	versión de Firmware	4.63
	2.4	Mensajes de error	NO

Observaciones: - Sin comentarios relevantes que acotar

3.0. TEST DE FUNCIONAMIENTO

ELEMENTO	Nº	ITEM	ESTADO
Receptor GPS	3.1	Conectividad puertos	COMUNICA
	3.2	RX Satelital	RECIBE
	3.3	TR/RX Radial	COMUNICA
	3.4	RTK Fijo	SI
	3.5	Panel de control	BUENO

Observaciones: - Equipo trabaja de buena forma, sin comentarios relevantes que acotar.



Santiago, 13/08/2019
Ref.: Envía cotización

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA
Att. Sr. **HECTOR ALIAGA; MARCOS DIAZ**
Presente

Estimado(a) Señor(a):

Junto con saludarle y agradecer su preferencia en nuestro Servicio Técnico, nos es muy grato cotizar la reparación para el equipo que se detalla a continuación:

O.T	CE - 56651
EQUIPO	01_TRIMBLE - R6-2 <i>Receptor</i>
Nº SERIE	5044453838
E-MAIL CONTACTO	hectoraliaga@inh.cl ; marcosdiaz@inh.cl

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Cotización : 10 días, para su aceptación. Enviar Orden de Compra a nombre de **GEOCOM RENTA S.A. R.U.T. 79.934.370-3**

Plazo de Entrega : **15 días hábiles**, a contar de la recepción de la orden de compra, sujeto a la disponibilidad de repuestos al momento de la aceptación

Garantía : 30 días

Forma de Pago : OC 30 DIAS

RAZÓN SOCIAL: GEOCOM RENTA S.A.
RUT: 79.934.370-3
BANCO: BANCO DE CHILE
CUENTA: CORRIENTE 166-30479-04

Para hacer seguimiento a su orden de trabajo, acceda al siguiente link:
<http://qr.geocom.cl/QROT.php?WFQRID=28398>

COT. OT 56651-INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA-R6-2-S/N- 5044453838
E-mail: serviciotecnico@geocomsa.cl / +56 2 2480 3653

DIAGNÓSTICO

1.0. INSPECCION FISICA

ELEMENTO	N°	ITEM	ESTADO
Maleta de transporte	1.1	Maleta	BUENA
	1.2	Manilla	BUENA
	1.3	Chapas	BUENA
Receptor GPS	1.4	Evidencia de Golpes y/o rayones	LEVEMENTE_VISIBLES
	1.5	Tapas y carcasas	BUENA
	1.6	Sellos	APRUEBA
	1.7	Limpieza	BUENA
Accesorios	1.8	Base Tribach (burbuja, tornillos nivelantes y plomada óptica)	AUSENTE
	1.9	Cables	BUENO
	1.10	Otros	AUSENTE
Observaciones:	- Sin observaciones relevantes en cuanto a los aspectos físicos.		

2.0. INSPECCION SOFTWARE

ELEMENTO	N°	ITEM	ESTADO
Receptor GPS	2.1	Inicialización del equipo	SI
	2.2	Software de Campo	NO_APLICA
	2.3	Versión de Firmware	4.63
	2.4	Mensajes de error	SI
Observaciones:	- Con múltiples errores en memoria interna.		

3.0. TEST DE FUNCIONAMIENTO

ELEMENTO	N°	ITEM	ESTADO
Receptor GPS	3.1	Conectividad puertos	COMUNICA
	3.2	RX Satelital	RECIBE
	3.3	TR/RX Radial	COMUNICA
	3.4	RTK Fijo	SI
	3.5	Panel de control	BUENO
Observaciones:	- Equipo trabaja de buena forma y no existen adicionales que agregar al requerimiento de ingreso a mantenimiento.		



4.0. Resumen

Comentarios del cliente: S/I

- Sin observaciones relevantes en cuanto a los aspectos físicos.
- Con múltiples errores en memoria interna.
- Equipo trabaja de buena forma y no existen adicionales que agregar al requerimiento de ingreso a mantenimiento.
- Garantía: NO_APLICA

SOLUCIÓN TÉCNICA

GPS Mantenimiento Preventiva

- Desarme de unidad.
- Cambio de Panel Encendido.
- Cambio de sellos.
- Armado del equipo.
- Pruebas de conectividad inalámbricas (Bluetooth, Satelital, RX radios)
- Prueba de registro de datos.
- Mantenimiento de memorias internas.
- Reinstalación o Actualización de FW.
- Limpieza General.
- Certificación
- La mantención incluye Panel de encendido.(R4,R6,R5).

\$280.000

Repuestos	52573-00S (ASSY, KEYPAD FOR 5800/R4/R6/R8)	\$0
	NETO	\$280.000
	IVA	\$53.200
	TOTAL	\$333.200

Consideraciones:

- El diagnóstico tiene un costo de \$ 35.700 (IVA incluido), el cual deberá ser cancelado en caso de NO aceptar el presupuesto.
- Geocom cobrará por concepto de bodegaje 1UF/MES, a contar de 30 días, notificada la presente cotización, considerando no obtener respuesta alguna por parte del cliente.
- Geocom no se responsabilizará, por la pérdida de información almacenada en sus equipos.
- El presente presupuesto podría sufrir modificaciones, durante la reparación y/o apertura del instrumento.



Santiago, 13/08/2019
Ref.: Envía cotización

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA
Att. Sr. **HECTOR ALIAGA; MARCOS DIAZ**
Presente

Estimado(a) Señor(a):

Junto con saludarle y agradecer su preferencia en nuestro Servicio Técnico, nos es muy grato cotizar la reparación para el equipo que se detalla a continuación:

O.T	CE - 56636
EQUIPO	01_TRIMBLE - TSC2 <i>Libera</i>
Nº SERIE	SSB1C57161
E-MAIL CONTACTO	hectoraliaga@inh.cl ; marcosdiaz@inh.cl

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Cotización : 10 días, para su aceptación. Enviar Orden de Compra a nombre de **GEOCOM RENTA S.A. R.U.T. 79.934.370-3**

Plazo de Entrega : **4 días hábiles**, a contar de la recepción de la orden de compra, sujeto a la disponibilidad de repuestos al momento de la aceptación

Garantía : 30 días

Forma de Pago : OC 30 DIAS

RAZÓN SOCIAL: GEOCOM RENTA S.A.
RUT: 79.934.370-3
BANCO: BANCO DE CHILE
CUENTA: CORRIENTE 166-30479-04

Para hacer seguimiento a su orden de trabajo, acceda al siguiente link:
<http://qr.geocom.cl/QROT.php?WFQRID=28351>

COT. OT 56636-INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA-TSC2-S/N- SSB1C57161
E-mail: serviciotecnico@geocomsa.cl / +56 2 2480 3653





DIAGNÓSTICO

1.0. INSPECCION FISICA

ELEMENTO	N°	ITEM	ESTADO
Bolso de transporte	1.1	Bolso	BUENA
Colector	1.2	Evidencia de Golpes y/o rayones	INEXSISTENTES
	1.3	Sello	APRUEBA
	1.4	Limpieza	BUENA
Accesorios	1.5	Lápiz táctil	INEXISTENTE
	1.6	Cables	AUSENTE
	1.7	Otros	AUSENTE

Observaciones: - Sin observaciones relevantes.

2.0. INSPECCION SOFTWARE

ELEMENTO	N°	ITEM	ESTADO
Colector	2.1	Inicialización del equipo	SI
	2.2	Software de Campo	TRIMBLE_ACCESS
	2.3	Versión de Firmware	TAC 2011.00(1383) - SO 5.0.3
	2.4	mensajes de error	NO

Observaciones: - Sin observaciones relevantes.

3.0. TEST FUNCIONAMIENTO

ELEMENTO	N°	ITEM	ESTADO
Colector	3.1	Conectividad puerto	COMUNICA
	3.2	Calibración de pantalla	APRUEBA
	3.3	Panel de control	BUENO

Observaciones: - Sin observaciones relevantes en cuanto al funcionamiento del equipo. Trabaja de buena forma y no existen observaciones adicionales, por tanto se puede proceder según el requerimiento de ingreso a mantenimiento.



4.0. Resumen:

Comentarios del cliente: REPARACIÓN, REVISIÓN

- Sin observaciones relevantes.
- Sin observaciones relevantes.
- Sin observaciones relevantes en cuanto al funcionamiento del equipo. Trabaja de buena forma y no existen observaciones adicionales, por tanto, se puede proceder según el requerimiento de ingreso a mantenimiento.
- Garantía: NO_APLICA

SOLUCIÓN TÉCNICA

GPSAC Trimble Mantenión de Sistema Operativo

- - Pruebas de conectividad inalámbrica (RXradio,Bluetooth,Satelital). **\$110.000**
- - Pruebas de registro de datos.
- - Mantención de memorias internas.
- - Actualización o re-instalación de firmware.
- - Limpieza general.

NETO	\$110.000
IVA	\$20.900
TOTAL	\$130.900

Consideraciones:

- El diagnóstico tiene un costo de \$ 35.700 (IVA incluido), el cual deberá ser cancelado en caso de NO aceptar el presupuesto.
- Geocom cobrará por concepto de bodegaje 1UF/MES, a contar de 30 días, notificada la presente cotización, considerando no obtener respuesta alguna por parte del cliente.
- Geocom no se responsabilizará, por la pérdida de información almacenada en sus equipos.
- El presente presupuesto podría sufrir modificaciones, durante la reparación y/o apertura del instrumento.