



**REF: AUTORIZA ADQUISICIÓN POR EL SERVICIO DE MANTENCION 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,**

**1 4 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 "MANTENCION 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 números 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](http://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

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

Afectación Presupuestaria

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

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 Peñafior	Peñafior
DIRECCION DE DESPACHO :	Av. Concordia 0620 Peñafior	Peñafior
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	
								<b>Neto</b>	<b>\$ 445.000</b>
								<b>Dcto.</b>	<b>\$ 0</b>
								<b>Cargos</b>	<b>\$ 0</b>
								<b>Subtotal</b>	<b>\$ 445.000</b>
								<b>19% IVA</b>	<b>\$ 84.550</b>
								<b>Total</b>	<b>\$ 529.550</b>

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	
			NO PLANIFICADA		
		Stock en bodega		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			

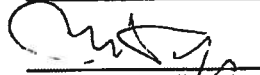
EN ANEXO ADJUNTA DOCUMENTO

SI

No  
X

PRODUCTO O SERVICIO REQUERIDO.	PRODUCTO/SERVICIO código Convenio Marco.	CANTIDAD	PRECIO ESTIMADO UNITARIO(\$)	VALOR ESTIMADO TOTAL POR ITEM (\$)
Mantenión receptores satelitales marca Trimble		2	\$300,000	\$600,000
Mantenión 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](mailto:Tatiana.rivas@geocom.cl)

☎Directo: 02-4803659



[serviciotecnico@geocomsa.cl](mailto:serviciotecnico@geocomsa.cl) | +562 2480 3600  
Av. Salvador 1105, Providencia, Santiago de Chile | [www.geocom.cl](http://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

PRECISE. THE WORLD. WORKING.

# GEOCOM

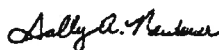
Avenida Salvador 1105  
Santiago, Chile 7501275

Is a

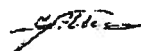
## Trimble Authorized Service Centre

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


Next Service Workshop Review is due September 2022



Sally Neubauer  
Director, Repair Services



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	<u>hectoraliaga@inh.cl; marcosdiaz@inh.cl</u>

### 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	Seños	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**

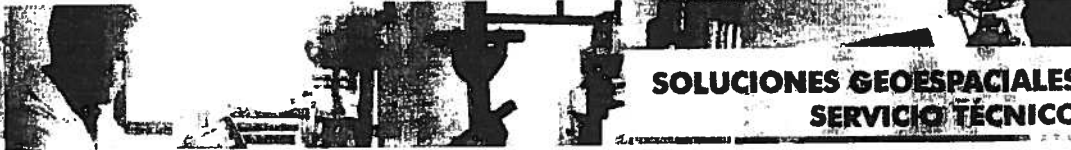
ELEMENTO	Nº	ITEM	ESTADO
Receptor GPS	2.1	Inicialización del equipo	SI
	2.2	Software de Campo	NO_APLICA
	2.3	versión de Firmware	4.63
	2.4	Mensajes de error	NO

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.



**SOLUCIONES GEOESPACIALES  
SERVICIO TÉCNICO**

**4.0. Resumen:**

Comentarios del cliente: REPARACION, REVISIÓN

- Sin comentarios relevantes que acotar
- Sin comentarios relevantes que acotar
- Equipo trabaja de buena forma, sin comentarios relevantes que acotar.
- Certificación
- Garantía: NO\_APLICA

**SOLUCIÓN TECNICA**

<b>GPS Certificación</b>		<b>\$55.000</b>
• Certificado		
	<b>NETO</b>	<b>\$55.000</b>
	<b>IVA</b>	<b>\$10.450</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>\$65.450</b>

**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 - 56651
EQUIPO	01_TRIMBLE - R6-2 <i>Receptor</i>
Nº SERIE	5044453838
E-MAIL CONTACTO	<a href="mailto:hectoraliaga@inh.cl">hectoraliaga@inh.cl</a> ; <a href="mailto:marcosdiaz@inh.cl">marcosdiaz@inh.cl</a>

### 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](mailto: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.		



**SOLUCIONES GEOESPACIALES  
SERVICIO TÉCNICO**

**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.
- Mantención de memorias internas.
- Reinstalación o Actualización de FW.
- Limpieza General.
- Certificación
- La mantención incluye Panel de encendido.(R4,R6,R5).

**\$280.000**

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

**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	<a href="mailto:hectoraliaga@inh.cl">hectoraliaga@inh.cl</a> ; <a href="mailto:marcosdiaz@inh.cl">marcosdiaz@inh.cl</a>

### 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](mailto: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
<b>TOTAL</b>	<b>\$130.900</b>

**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.