



## ACTA DE EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y SELECCIÓN

**Para el Proyecto de investigación "DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA" según Contrato N°PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM**

En la Oficina del Centro de Energías Renovables de la Universidad Nacional de Ingeniería CER – UNI, ubicada en la Av. Túpac Amaru 210, distrito del Rímac, provincia y departamento de Lima, siendo las **14:20** horas del día **22 de julio del 2024**, en el marco de los proyectos de investigación "Alianzas Interinstitucionales para Programas de Doctorado - Etapa II", con el Contrato N°PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM del proyecto titulado "Doctorado en Ciencias con mención en Física" financiado por PROCIENCIA-BM; se reunió el Comité de Evaluación de Adquisiciones (CEA) designado mediante **Resolución Rectoral N° 0041-2024-UNI del 15 de enero del 2024**, con la finalidad de solicitar, recepcionar las cotizaciones y/u ofertas, evaluar y recomendar la adjudicación.

Participan de este acto los siguientes miembros del Comité evaluador:

- Dra. Mónica Marcela Gómez León DNI: 07972756
- Dr. José Luis Solís Veliz DNI: 08059575
- Dr. César Manuel Castromonte Flores DNI: 10347530

El Comité de Evaluación de Adquisiciones procede a la apertura de la oferta, para el desarrollo de la **ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SURFER** bajo el método de selección para bienes y servicios de no consultoría: **Selección Directa**, de acuerdo al Plan de Adquisiciones del proyecto aprobado con fecha 19 de julio del 2024.

A continuación, el comité procede a realizar la evaluación de las ofertas

- **GOLDEN SOFTWARE** su cotización fue recibida por correo electrónico el 22 de julio del 2024 a las 11:23 horas. Cumple con los Términos de Referencia según INVITACIÓN A COTIZAR/ PROCESO N° 15-2024. El precio de su oferta es de: S/. 16,829.28. Se ADMITE su oferta, por ser único distribuidor autorizado.

En consecuencia, el Comité de Evaluación de Adquisiciones recomienda la adjudicación para la **ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SURFER** al proveedor **GOLDEN SOFTWARE** por cumplir con las condiciones establecidas en el TDR. El monto de su oferta es de DICISEIS MIL OCHOSCIENTOS VEINTINUEVE CON 28/100 soles (S/. 16,829.28).

Siendo las **14:40** hrs. se da por terminada la reunión y se procede a la firma de los miembros del comité de evaluación y adquisiciones en señal de conformidad.



Firmado digitalmente por:  
GOMEZ LEON MONICA MARCELA  
FIR 07072768 hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 13/09/2024 10:12:13-0600

Dra. Mónica Marcela Gómez León

Responsable técnico  
Miembro del CEA



Firmado digitalmente por:  
CASTROMONTE FLORES CESAR  
MANUEL FIR 10347530 hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 10/09/2024 10:51:47-0500

Dr. César Manuel Castromonte Flores

Miembro del CEA



Firmado digitalmente por:  
SOLIS VELIZ Jose Luis FAU  
20109004359 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 10/09/2024 09:08:32-0500

Dr. José Luis Solís Veliz  
Miembro del CEA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Contrato N° PE901084296-2023-PROCIENCIA-BM				
N° y Nombre del Proyecto: 9032.- "DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA"				
Fuente de Financiación:	ENTIDAD DE ORIGEN: 001736.- PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS – PROCIENCIA.			
Descripción	413	Objetivo de la Convocatoria:	ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SURFER	
	Unidad de Medida	Cantidad	Información del Proveedor	Información del Proveedor
			GOLDEN SOFTWARE	
			RUC: 385-297-1021 Teléfono: 385-297-1021 Email: sales@goldensurfer.com Precio Unit. S/: Precio Total S/:	RUC: Teléfono: Email: Precio Unit. S/: Precio Total S/:
SOFTWARE (INC. LICENCIA) PARA SURFER				
Licencia: 01 usuarios Usuarios: 02 usuarios Mantenimiento: 03 años Versión: última				
LICENCIAMIENTO: • La licencia es de tipo perpetuo. • De uso académico.	1	S/ 16,829.28	S/ 16,829.28	S/ -
INCLuye				
Cada licencia perpetua incluye un (01) año de mantenimiento.				
Tiempo de Entrega sugerido: 01 día calendario		Monto Total S/ 16,829.28		
CONCLUSION: Concluidas la comparación de las cotizaciones el Comité de Evaluación de Adquisiciones recomienda la adjudicación de la "ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INCL. LICENCIA) SURFER", al proveedor "GOLDEN SOFTWARE" por cumplir con las condiciones establecidas en el TDR. El monto de la oferta es de: <del>PE901084296-2023-PROCIENCIA-BM</del> MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE CON 28/100 SÓLES (S/ 16,829.28). Firmado digitalmente por: SOLIS VELLIZ Jose Luis FAU FIR 20180004359 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 16/08/2024 09:08:03-0500 Firma Digital				
Firmado digitalmente por: GOMEZ LEON MONICA MARCELA FIR 07972766 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 13/09/2024 16:11:32-0600 Firma Digital				
Responsable Técnico del Proyecto Membro del CEA Dra. Mónica Marcela Gómez León				
Firmado digitalmente por: CASTROMONTE FLORES CESAR MANUEL FIR 10347630 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 16/08/2024 10:50:58-0500 Firma Digital				
Membro del CEA Dr. César Manuel Castromonte Flores				

## INFORME DE SELECCIÓN DIRECTA

<b>CONTRATO:</b>	PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	Doctorado en Ciencias con Mención en Física
<b>RESPONSABLE TÉCNICO:</b>	Dra. Mónica Marcela Gómez León
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b>	<b>ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SURFER</b>
<b>Fecha:</b>	12 de julio del 2024

### 1. ANTECEDENTE

En el cumplimiento del cronograma de actividades planteadas en el plan operativo presupuestal y en el plan anual de contrataciones del proyecto PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM titulado "Doctorado en Ciencias con Mención en Física". Se ha previsto la compra de INSUMOS por el método de Selección Directa para la **"ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SURFER"** con experiencia en ventas de licencias.

El objeto de la contratación es adquirir dos (02) licencias del software SURFER mediante selección directa, para el uso de los doctorantes, debido a sus capacidades avanzadas para la creación y visualización de mapas y modelos tridimensionales, esenciales para proyectos de investigación y otras disciplinas relacionadas, que permita el desarrollo de tesis del programa de doctorado en el proyecto de investigación denominado "DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA" con contrato PE501084296-2023- PROCIENCIA-BM, y desarrollo de proyectos sostenibles en el campo de la energía solar.

Dicha adquisición está contemplada en la programación de gastos "Proyectos de tesis investigación para la mejora de las capacidades de CTI en las instituciones" en la **PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - MATERIALES E INSUMOS** por el monto total de S/.1,000,000.00 para el año 2024.

### 2. INTRODUCCIÓN

Este informe justifica la necesidad de adquirir el software SURFER mediante selección directa, debido a sus capacidades avanzadas para la creación y visualización de mapas y modelos tridimensionales, esenciales para proyectos de investigación y otras disciplinas relacionadas, esenciales para el desarrollo de tesis del programa de doctorado en el proyecto de investigación denominado "DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA" con contrato PE501084296-2023- PROCIENCIA-BM.

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **Nombre del Software:** SURFER
- **Proveedor:** Golden Software, LLC
- **Funciones Principales:** Creación de Mapas, Modelado 3D, Análisis y Manipulación de Datos, Personalización y Estilo Visual e Interacción y Exportación de Datos.
- **Compatibilidad:** Compatible con sistemas operativos Windows.

#### 4. JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DIRECTA

Surfer, a diferencia de otros softwares, se destaca principalmente por su capacidad para generar visualizaciones de datos geoespaciales de alta calidad de una manera intuitiva y eficiente. Así mismo, sus características hacen que Surfer sea una opción poderosa y única para los doctorantes que trabajarán con datos geoespaciales, contando con herramientas robustas para visualización, análisis y modelado sin requerir una curva de aprendizaje empinada.

Así mismo, se recomienda proceder con la selección directa debido a las siguientes circunstancias que se encuentra en la Guía de Soporte, Seguimiento y Evaluación de Proyectos, en el acápite "7.1.1. PROCEDIMIENTOS SOBRE ASPECTOS DE ADQUISICIONES PARA ENTIDADES EJECUTORAS", "A1. Métodos de Selección: Para Bienes, Servicios de No-Consultoría, y Servicio de Consultoría Individual y Selección de Firmas Consultoras", "Circunstancias para la Selección Directa: Caso de Bienes y servicios de No-Consultoría (firmas, empresas)", página 31, apartado **"c. Las adquisiciones son de muy bajo valor y bajo riesgo, ..." y "f. Los equipos necesarios son propios de una única fuente y solo pueden obtenerse de ella"**.

Finalmente, el software SURFER aportará en la elaboración de tesis de doctorantes debido a sus avanzadas capacidades para crear y visualizar mapas y modelos 3D, esenciales para el análisis geoespacial detallado. Su facilidad de uso y personalización, junto con el sólido soporte técnico de Golden Software, garantiza que los estudiantes puedan realizar investigaciones precisas y eficientes. Además, su compatibilidad con múltiples formatos de datos facilita la integración y presentación de resultados, optimizando tiempo y recursos cruciales para el éxito de las tesis doctorales.

#### 5. RAZONES PARA NO REALIZAR UN PROCESO COMPETITIVO

La elección de un proceso de selección directa para la adquisición del software SURFER se fundamenta en las siguientes razones para no realizar un proceso competitivo:

- Especialización y Funcionalidades Específicas: Surfer ofrece **funcionalidades específicas que son altamente especializadas** y adecuadas para necesidades particulares, como la creación de mapas topográficos y de superficie con alta precisión y detalle.
- Experiencia y Familiaridad: El equipo de doctorantes que usarán el software están familiarizados con Surfer; cambiar a otro software podría requerir tiempo adicional para la capacitación y adaptación, lo que podría afectar la productividad a corto plazo.
- Soporte Técnico y Actualizaciones Continuas: Surfer cuenta con un **sólido respaldo de soporte técnico y actualizaciones regulares**, esto significa menor riesgo de problemas técnicos y acceso a nuevas características y mejoras.
- Costo y Eficiencia: Surfer cumple con las necesidades de los doctorantes, y en cuanto a costo es más eficiente optar por él directamente.
- Propiedad Intelectual: **Golden Software, LLC es el único desarrollador y fabricante del software Surfer®.**

## 6. CARACTERÍSTICAS CLAVES DEL SOFTWARE:

A continuación, se presentan las características más relevantes del software Surfer:

- Creación de Mapas y Modelos 3D: SURFER permite la generación de mapas topográficos, de contorno, de densidad de puntos y otros tipos de representaciones cartográficas, así como modelos tridimensionales precisos y detallados.
- Análisis y Manipulación de Datos: Ofrece herramientas avanzadas para la interpolación de datos, como kriging y spline, generando superficies continuas a partir de datos dispersos, lo cual es fundamental para análisis geoespaciales precisos.
- Personalización y Estilo Visual: Proporciona opciones de personalización para la apariencia de los mapas y modelos 3D, facilitando la interpretación y presentación de los datos.
- Interacción y Exportación de Datos: Facilita la exportación de mapas y modelos en diversos formatos gráficos y de datos, asegurando la integración con otros sistemas y su uso en informes y presentaciones.
- Compatibilidad y Soporte: Compatible con sistema operativo Windows y ofrece soporte técnico, tutoriales y documentación para maximizar el uso efectivo del software.

## 7. EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR

El proveedor autorizado para SURFER cuenta con una sólida reputación en la distribución y soporte del software, garantizando la autenticidad y adecuado funcionamiento del mismo, así como un soporte técnico robusto y continuo. Además, la empresa proveedora ofrece formación y recursos educativos para el uso óptimo del software.

Así mismo, no cuenta con distribuidor autorizado en Perú, su sede principal es de Estados Unidos y cuenta con distribuidor autorizado en Chile, según se muestra a continuación:

support.goldensoftware.com/hc/en-us/articles/360026525994-Golden-Software-Resellers-in-South-America

### Golden Software Resellers in South America

Updated 4 months ago

Golden Software products can be purchased directly through the [Golden Software website](#) at any time.

Our products can also be purchased through a number of software distributors. The below companies are authorized to market, sell, and support the Golden Software products in South America.

#### Reseller in Chile

- GeoSoluciones: <https://www.geo-soluciones.cl/>

Fuente: <https://support.goldensoftware.com/hc/en-us/sections/115000257953-Partners-Resellers>

## 8. DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN

El costo de adquisición del SURFER incluye:

- Licencia: 02 unidad
- Usuarios: 02 unidad
- Mantenimiento: 03 años
- Licenciamiento: perpetuo y académico.
- Soporte técnico anual: cada licencia perpetua incluye un (01) año de mantenimiento.
- Costo: \$4,464.00 (Cuatro mil cuatrocientos sesenta y cuatro con 00/100 dólares americanos).

## 9. RECOMENDACIÓN

Basado en el análisis anterior, se recomienda la adquisición del software SURFER mediante el procedimiento de selección directa.

## 10. CONCLUSIÓN

Se recomienda proceder con la adquisición de SURFER mediante selección directa, ya que proporciona las herramientas y capacidades necesarias para la creación, visualización y análisis de mapas y modelos tridimensionales. Esto es fundamental para proyectos de investigación y desarrollo en diversas disciplinas, contribuyendo al avance del conocimiento y la implementación de soluciones geoespaciales precisas y eficientes.



Responsable Técnico

Contrato PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM

Dra. Mónica Gómez León

Adjunto:

1. Documentos del Fabricante SURFER
2. Brochure de SURFER.
3. Cotización e información de pago.