

INFORME DE SELECCIÓN DIRECTA

CONTRATO:	PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM
NOMBRE DEL PROYECTO:	Doctorado en Ciencias con Mención en Física
RESPONSABLE TÉCNICO:	Dra. Mónica Marcela Gómez León
NOMBRE DEL PROCESO:	ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SOLARGIS PROFESSIONAL
Fecha:	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) SOLARGIS PROFESSIONAL**” con experiencia en ventas de licencias.

El objeto de la contratación es adquirir una (01) licencia del software SOLARGIS PROFESSIONAL, que proporcione a los investigadores y doctorantes una herramienta avanzada para la evaluación y modelado de recursos solares, apoyando la investigación de alta calidad y 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

El presente informe tiene como objetivo justificar la necesidad y recomendar la adquisición del software SOLARGIS PROFESSIONAL mediante el procedimiento de selección directa, debido a sus capacidades avanzadas y precisas para la evaluación y modelado de recursos solares, 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:** SOLARGIS PROFESSIONAL
- **Proveedor:** SolarGIS
- **Funciones Principales:** evaluación de recursos solares, simulación y modelado, acceso a datos climáticos, integración y exportación de datos, soporte y capacitación.
- **Compatibilidad:** Compatible con sistemas operativos Windows, MacOS y Linux.

4. JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DIRECTA

La selección del SOLARGIS PROFESSIONAL no solo optimizará la calidad de las investigaciones académicas en energía solar, sino que también contribuirá significativamente al desarrollo de proyectos sostenibles y eficientes en este campo científico y tecnológico de los doctorantes y la obtención de sus tesis.

Así mismo, el programa de doctorado requiere necesariamente el SOLARGIS PROFESSIONAL, ya que, a diferencia de otros softwares, **proporciona datos solares precisos y servicios de monitoreo del rendimiento de plantas solares**; lo que permite obtener resultados eficientes para la elaboración de tesis de los doctorantes y sus publicaciones; como también cuenta con **actualizaciones continuas** lo que significa acceso a nuevas características y mejoras.

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"**.

Por lo tanto, revisadas las circunstancias para la Selección Directa y por las razones para no realizar un proceso competitivo indicadas en el acápite 5., se concluye la adquisición del software "SOLARGIS PROFESSIONAL" por el método de SELECCIÓN DIRECTA.

5. RAZONES PARA NO REALIZAR UN PROCESO COMPETITIVO

- **Especialización y Unicidad del Producto:** SOLARGIS ofrece **productos y servicios únicos y altamente especializados en el campo de la energía solar**. Su enfoque principal es proporcionar datos solares precisos y servicios de monitoreo del rendimiento de plantas solares. La combinación de datos precisos y actualizados, herramientas avanzadas de software, servicios personalizados y una interfaz de usuario amigable hacen que SOLARGIS se destaque en el mercado de datos solares y servicios de modelado de energía solar.
- **Calidad y Confiabilidad:** SOLARGIS es reconocido por la alta calidad y confiabilidad de sus datos y servicios. En este caso, se opta por un **proveedor con una reputación establecida** puede ser más seguro que arriesgarse con otros proveedores cuya calidad y precisión no están comprobadas.
- **Propiedad Intelectual:** SOLARGIS **cuenta con la propiedad intelectual**¹, licencias y derechos exclusivos que lo posicionan como el único proveedor viable en el mercado de datos solares y servicios de modelado de energía solar.
- **Calidad-Costo:** Las características del SOLARGIS son claves para determinar la calidad del software. Esto puede resultar en una mejor relación **calidad-precio**² al minimizar errores y optimizar la precisión de los cálculos de rendimiento solar.

¹ Fuente: Business Offer FN-2024-07-11, Solargis Data and Services, III. Legal, Condiciones contractuales generales, 2. Términos adicionales, 6. Propiedad Intelectual.

² Fuente: Business Offer FN-2024-07-11, COMPANY BACKGROUND, About Solargis, Our accurate, standardized and validated data reduce the weather-related risks and costs of system planning, performance evaluation and

- Soporte Técnico y actualizaciones continuas: Esto significa menor riesgo de problemas técnicos y acceso a nuevas características y mejoras.

6. CARACTERÍSTICAS CLAVES DEL SOFTWARE:

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

- Precisión en la Evaluación de Recursos Solares: Proporciona datos meteorológicos y de irradiación solar de alta precisión y resolución, fundamentales para evaluar el potencial de energía solar en diferentes localidades.
- Herramientas Avanzadas para Simulación y Modelado: Permite el desarrollo de modelos precisos y análisis detallados, optimizando el diseño de sistemas fotovoltaicos.
- Integración y Análisis de Datos: Facilita la integración y exportación de datos en diversos formatos, asegurando la interoperabilidad con otros softwares de análisis.
- Apoyo a la Formación y Desarrollo de Capacidades: Proporciona recursos educativos y formación para el uso óptimo del software, desarrollando habilidades técnicas avanzadas en los doctorantes.
- Contribución al Conocimiento y la Innovación: Facilita la generación de nuevos conocimientos y avances en energía solar, apoyando la investigación académica y el desarrollo de soluciones sostenibles.

7. EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR

El proveedor autorizado para SOLARGIS PROFESSIONAL cuenta con experiencia probada en la distribución y soporte del software, garantizando la autenticidad y adecuado funcionamiento del mismo, así como un soporte técnico robusto y continuo.


Así mismo, no cuenta con distribuidor autorizado en Perú, la oficina es de Canadá, siendo los únicos distribuidores las empresas que se muestra a continuación:

→ solargis.com/es/about-us/partners ☆

Distribuidores regionales

Nuestros distribuidores regionales son una red de expertos que ofrecen servicios complementarios de evaluación de energía solar. Comprenden perfectamente los requisitos y normativas locales y, por lo tanto, pueden ofrecer soluciones personalizadas utilizando la tecnología de Solargis para satisfacer sus necesidades únicas. Puede comprar productos de Solargis directamente de nuestros distribuidores, que forman parte del equipo de ventas y atención al cliente de Solargis.

Estamos orgullosos de trabajar con nuestros distribuidores regionales:

 <p>Distribuidor para China VISITAR EL SITIO WEB</p>	 <p>Distribuidor para África del Sur VISITAR EL SITIO WEB</p>	 <p>Distribuidor para China VISITAR EL SITIO WEB</p>	 <p>Distribuidor para Colombia VISITA EL SITIO WEB</p>
---	--	--	---

Fuente: <https://solargis.com/es/about-us/partners>

8. DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN:

El costo de adquisición del SOLARGIS PROFESSIONAL incluye:

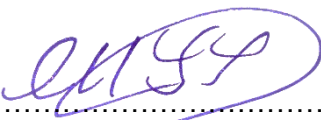
- Licencia: 01 unidad
- Usuarios: 20 unidades
- Tiempo de activación: 36 meses
- Tipo: académico.
- Costo: \$4,700.00 (Cuatro mil setecientos con 00/100 dólares americanos).

9. RECOMENDACIÓN

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

10. CONCLUSIÓN

En conclusión, la selección directa del software SOLARGIS PROFESSIONAL se justifica, ya que proporciona las herramientas y datos precisos necesarios para la investigación avanzada en energía solar, optimizando recursos y contribuyendo significativamente al desarrollo de conocimientos y soluciones sostenibles en este campo. Esta elección no solo optimiza los recursos de los doctorantes, sino que aportan para concluir con éxito la elaboración de tesis de los doctorantes.



Responsable Técnico

Proyecto: PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM

Dra. Mónica Gómez León

Adjunto:

1. Certificado de SOLARGIS PROFESSIONAL
2. Brochure de SOLARGIS.
3. Cotización y condiciones de pago.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA



Contrato:		Contrato N° PE501084296-2023-PROCIENCIA-BM								
N° y Nombre del Proyecto:		9032 - "DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA"								
Fuente de Financiamiento:		413	ENTIDAD DE ORIGEN:		001736 - PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS – PROCIENCIA.					
I T E M	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Objetivo de la Convocatoria:		ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SOLARGIS PROFESSIONAL				
				Información del Proveedor		Información del Proveedor		Información del Proveedor		
				SOLARGIS GROUP						
				Ruc:	-	Ruc:		Ruc:		
				Teléfono:	+1 226 998 2642	Teléfono:		Teléfono:		
				Email:	fernando.naranjo@solargis.com	Email:		Email:		
				Precio Unt. S/.	Precio Total S/.	Precio Unt. S/.	Precio Total S/.	Precio Unt. S/.	Precio Total S/.	
SOFTWARE (INC. LICENCIA) SOLARGIS PROFESIONAL	SERVICIO	1	S/	17,498.10	S/	17,498.10	S/	-	S/	-
Cantidad: 01 unidad										
Licencia: 01 unidad										
Usuario: 20 unidades										
LICENCIAMIENTO:										
• La licencia con una vigencia de 36 meses										
• De uso académico.										
PERIODO DE SUSCRIPCION:										
• 36 meses desde la activación										
Tiempo de Entrega sugerido: 01 día calendarios		Comentarios		Cumple con los Términos de Referencia según INVITACIÓN SOLICITUD DE COTIZACIÓN N° 14-2024						
		Tiempo entrega:		01 día calendarios						
		Observaciones		Sin observaciones						
		Conclusión:		SE ADMITE SU OFERTA						
		Monto Total		S/ 17,498.10						
CONCLUSION: Concluidas la comparación de las cotizaciones el Comité de Evaluación de Adquisiciones recomienda la adjudicación de la "ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INCL. LICENCIA) SOLARGIS PROFESSIONAL", al proveedor "SOLARGIS GROUP" por cumplir con las condiciones establecidas en el TDR . El monto de su oferta es de DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 10/100 soles (S/17,498.10) .										



Firmado digitalmente por:
GÓMEZ LEÓN MONICA MARCELA
FIR 07972756 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 22/07/2024 18:26:25-0500

Responsable Técnico del Proyecto
Miembro del CEA
Dra. Mónica Marcela Gómez León



Firmado digitalmente por:
SOLIS VELIZ Jose Luis FAU
20189004359 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22/07/2024 17:08:41-0500

Miembro del CEA
Dr. José Luis Solís Veliz



Firmado digitalmente por:
CASTROMONTE FLORES CESAR
MANUEL FIR 10347530 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 22/07/2024 17:38:59-0500

Miembro del CEA
Dr. César Manuel Castromonte Flores



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 **16:00** 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: 10193408

El Comité de Evaluación de Adquisiciones procede a la apertura de la oferta, para el desarrollo de la **ADQUISICIÓN DE SOFTWARE (INC. LICENCIA) SOLARGIS PROFESSIONAL** 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

- **SOLARGIS GROUP** su cotización fue recibida por correo electrónico el 16 de julio del 2024 a las 16:04 horas. Cumple con los Términos de Referencia según INVITACIÓN A COTIZAR/ PROCESO N° 14-2024. El precio de su oferta es de: S/. 17,498.10. 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) SOLARGIS PROFESSIONAL** al proveedor **SOLARGIS GROUP** por cumplir con las condiciones establecidas en el TDR. El monto de su oferta es de DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 10/100 soles (S/. 17,498.10).

Siendo las **16:15** 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 07972756 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 22/07/2024 16:25:48-0500

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: 22/07/2024 17:38:15-0500

Dr. César Manuel Castromonte Flores

Miembro del CEA



Firmado digitalmente por:
SOLIS VELIZ Jose Luis FAU
20189004359 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 22/07/2024 17:08:26-0500

Dr. José Luis Solís Veliz

Miembro del CEA