

Comité de Licitación Pública Internacional
Memorando N° 00277-2024-SAAG
Acta de Instalación, Revisión y Aprobación de Documentos de Licitación

Proyecto	Servicio para la Implementación y Actualización de una Herramienta Informática para Cálculo de Pérdidas en las Carteras de Seguros de Lluvia e Inundación		
Usuario	Superintendencia Adjunta de Seguros		
Fecha	04/10/2024	N° de Acta	3
Objeto	Evaluación de la Propuesta de la Licitación Pública Internacional N° 001-2024/SBS-SECO		

Asistentes

N°	Nombre	Cargo	Área / Dpto.
1	Rodrigo Leyton Vidarte	Intendente de Supervisión de Reaseguros	SAS-DSR
		Presidente del Comité de Licitación	
2	Jose Antonio Pinedo Flores	Gestor de Desarrollo de Sistemas	GTI-DDS
		Miembro Titular del Comité de Licitación	
3	Nícida Frías Perez	Analista Principal de Procesos de Selección	SAAG-DL
		Miembro Titular del Comité de Licitación	
4	Raúl Begazo Pastor	Analista Principal de Cooperación Internacional	GAIC-DCI
		Miembro Titular del Comité de Licitación	

Agenda

N°	Tema
1	Evaluación de la propuesta recibida por la empresa ERN, Evaluación de Riesgos Naturales y Antropogénicos de la Licitación Pública Internacional N° 001-2024/SBS-SECO

Desarrollo de la Agenda

N°	Tema						
1	<p>Se recibió la propuesta de la empresa ERN, Evaluación de Riesgos Naturales y Antropogénicos a la Licitación Pública Internacional N° 001-2024/SBS-SECO:</p> <p>ERN - Evaluación de Riesgos Naturales y Antropogénicos. Es una empresa con más de 25 años de existencia, con amplia experiencia en la modelación de riesgos de la naturaleza y estimación de pérdidas en diversos países de Latinoamérica, desarrollando modelos que son utilizados en proyectos financiados por el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo, entre otros.</p>						
2	<p>Los miembros del Comité procedieron a revisar la propuesta, evaluando primero la propuesta metodológica presentada en el Formulario N° 2 “de las bases: <i>Descripción del enfoque, la metodología, la cobertura y el plan de actividades para la ejecución del trabajo</i>”.</p> <p>Luego de lo expuesto por el área técnica, se determinó que la propuesta metodológica presentada cumple con lo requerido en las bases del proceso de licitación.</p> <p>Posteriormente, se revisó el criterio de evaluación del componente técnico (experiencia del postor y del equipo propuesto), considerando que cumplen con todos los requisitos establecidos en las bases.</p> <p>Finalmente, se revisó el criterio de evaluación del componente económico y se verificó que la oferta económica presentada asciende a US\$ 260,000, monto que incluye todos los tributos aplicables en el Perú y que se encuentra dentro del alcance del presupuesto autorizado para el servicio, motivo por el cual la oferta económica es válida.</p> <p>Culminada la evaluación se determina que la empresa obtiene el siguiente puntaje, tal como se observa en el cuadro de evaluación Anexo.</p> <table> <tr> <td>Puntaje Total componente Técnico</td><td>75 puntos</td></tr> <tr> <td>Puntaje Total componente Económico</td><td>20 puntos</td></tr> <tr> <td>PUNTAJE TOTAL</td><td>95 puntos</td></tr> </table>	Puntaje Total componente Técnico	75 puntos	Puntaje Total componente Económico	20 puntos	PUNTAJE TOTAL	95 puntos
Puntaje Total componente Técnico	75 puntos						
Puntaje Total componente Económico	20 puntos						
PUNTAJE TOTAL	95 puntos						

Acuerdos

N°	Tema
1	<p>Solicitar, a través del Departamento de Cooperación Internacional (DCI), la No Objeción a SECO para la adjudicación del Proceso de Licitación Pública Internacional N° 001-2024/SBS-SECO a favor de ERN - Evaluación de Riesgos Naturales y Antropogénicos, domiciliada en México, por un monto de US\$ 260,000.</p>



SUPERINTENDENCIA
DE BANCA, SEGUROS Y AFP

República del Perú

Firmas

Miembro de Comité	Firma
Rodrigo Leyton Vidarte	
Jose Antonio Pinedo Flores	
Nicida Frías Perez	
Raúl Begazo Pastor	

ANEXO

REVISIÓN DE LA DESCRIPCIÓN DEL ENFOQUE, LA METODOLOGÍA, LA COBERTURA Y EL PLAN DE ACTIVIDADES (FORMULARIO 2)			
POSTOR: ERN			
	Bases LPI	Propuesta ERN	Evaluación
1	Identificación de inconsistencias en la información contenida en las bases de datos proporcionadas por las empresas de seguros, respecto a ubicación de los bienes asegurados, georreferenciación, tipos de estructura predominante, y demás características que sean consideradas por el desarrollador.	Identificación de inconsistencias en la información contenida en las bases de datos proporcionadas por las empresas de seguros, respecto a modificadores primarios y secundarios referentes para los inmuebles asegurados (p.e. georreferenciación, tipos de estructura predominante o sistema constructivo, número de pisos y año de construcción)	Cumple
2	Estimación de métricas de riesgos catastrófico tales como Pérdida en Riesgo (LaR), Pérdida Estimada en la Cola (ETL) y la Pérdida Promedio Anual (AAL), tanto a Valores Declarados Totales, Valores Declarados Retenidos, así como Sumas Aseguradas a Primer Riesgo, frente a eventos catastróficos de determinadas características por cada empresa de seguros y para el sistema asegurador.	Estimación de métricas de riesgos tales como Pérdida en Riesgo (LaR), Pérdida Estimada en la Cola (ETL), Pérdida Promedio Anual (AAL) y Pérdida Máxima Probable (PML), frente a eventos catastróficos de determinadas características por cada empresa de seguros y a nivel global para el sistema asegurador; todo ello, para Valores Declarados Totales, Valores Declarados Retenidos, así como Sumas Aseguradas a Primer Riesgo.	Cumple
3	Permitir la evaluación de peligros particulares o varios peligros simultáneos, así como de eventos específicos ya sean hipotéticos o reales.	Permitir la evaluación de peligros particulares o varios peligros simultáneos, así como de eventos específicos ya sean hipotéticos (simulados) o reales (históricos).	Cumple
4	Mostrar el nivel de peligro para una ubicación, teniendo en cuenta la metodología de la Nota Técnica realizada en año 2023, como parte del servicio para el "Estudio y bases técnicas para la estimación de pérdidas de seguros que cubren riesgos de lluvias e inundaciones".	Representar el nivel de peligro para una ubicación de la cartera de interés; teniendo en cuenta la metodología de la Nota Técnica realizada en año 2023 (Licitación Pública Internacional No 001-2022/SBS-SECO), como parte del servicio para el "Estudio y bases técnicas para la estimación de pérdidas de seguros que cubren riesgos de lluvias e inundaciones". Permite la identificación de zonas con diferente nivel de peligro natural ante lluvias e inundación.	Cumple
5	Con base en información de los elementos expuestos (edificaciones, contenido y lucro cesante) y de la estimación de su vulnerabilidad, se podrán llevar a cabo análisis de riesgo focalizados por zonas específicas.	Con base en información de los elementos expuestos (edificaciones, contenido y lucro cesante) y de la estimación de su vulnerabilidad, se podrán llevar a cabo análisis de riesgo focalizados por zonas específicas o de interés.	Cumple
6	Importación de distintas bases de datos proporcionadas por las empresas supervisadas desde archivos de Excel y TXT.	Deberá permitir la importación de distintas bases de datos proporcionadas por las empresas supervisadas desde archivos de Excel, CSV y Access.	Cumple
7	Análisis de bases de datos en formatos Excel y texto con el fin de obtener validaciones lógicas, verificación de georreferenciación, elaboración de estadísticas de la información, identificación y retiro de datos atípicos, para luego ingresar las características de un evento a simular (periodo de retorno, magnitud, ubicación) y efectuar el cálculo de las métricas de riesgo que podrán ser utilizadas como estimadores de pérdidas máximas para cada empresa de seguros y para el sistema asegurador.	Una vez cargada la información, el software permitirá el análisis de estas bases de datos (validaciones lógicas, verificación de georreferenciación, elaboración de estadísticas de la información, identificación y retiro de datos atípicos), para luego ingresar las características de un evento a simular (periodo de retorno, magnitud, ubicación) y efectuar el cálculo de las métricas de riesgo que podrán ser utilizadas como estimadores de pérdidas máximas para cada empresa de seguros y de forma global, para el sistema asegurador.	Cumple
8	Generación de reportes de auditor en formato Excel que repliquen el cálculo efectuado.	Los resultados deben poderse almacenar en el software y también podrán ser exportados de manera sencilla a hojas de cálculo de Excel.	Cumple
9	Generación de curvas de excedencia de pérdidas, que representan las pérdidas en términos de una probabilidad de excedencia u ocurrencia, y para distintos periodos de retorno.	Debe permitir la generación de reportes de auditor en formato Excel o similares que repliquen el cálculo efectuado y grafiquen las curvas de excedencia de pérdidas, que representan las pérdidas en términos de una probabilidad de excedencia u ocurrencia, y para distintos periodos de retorno.	Cumple
10	Análisis de sensibilidad por cada variable ingresada en las bases de datos de las empresas de seguros.	Se encuentra dentro de las funcionalidades básicas del software. No es una implementación nueva. Se incluye en la propuesta.	Cumple



SUPERINTENDENCIA
DE BANCA, SEGUROS Y AFP

República del Perú

EVALUACIÓN COMPONENTE TÉCNICO		
Experiencia del Postor	Puntaje Máximo 10	
a) El proveedor debe contar con un mínimo de veinte (20) años de permanencia en el mercado, lo cual será verificado mediante copia actualizada de su ficha RUC para entidades peruanas o documento similar para entidades no domiciliadas	Cumple	10
Se asignará puntaje de diez (10) puntos si acredita más de veinticinco (25) años de permanencia en el mercado: Evaluación: Acredita 28 años de permanencia en el mercao bajo las siguientes denominaciones: Evaluación de Riesgos Naturales SC (1996-1999) ERN Ingenieros Consultores (1999-2011) ERN Evaluación de Riesgos Naturales y Antropológicos (2011- Actual) Presenta carta donde certifica que a pesar de los cambios en las denominaciones sociales, las 3 son la misma empresa con diferente nombre		10
	Mínimo 5	Máximo 25
b) Presentar una lista de por lo menos un (1) servicio de consultoría o estudio de estimación de pérdidas de seguros en los últimos cinco (5) años, señalando el nombre del servicio, entidad beneficiada, monto de contratación, fecha de ejecución y número de teléfono y datos de persona de contacto en la entidad beneficiada a fin de que la SBS, en caso lo considere conveniente, pueda verificar información previa brindada.	Cumple	25
Se asignará puntaje de cinco (5) puntos si por lo menos uno (1) de los servicios de consultoría o estudios de estimación de pérdidas de seguro fue realizado en el país en los últimos cinco (5) años. Evaluación: Acredita 2 servicios: 1-SBS: Estudio y bases técnicas para estimación de pérdidas de seguros que cubren riesgos de lluvias e inundaciones (2022) 2- La Positiva: Cálculo de la pérdida máxima probable para eventos catastróficos de siniestralidad incierta (2021)	5	5
Se asignará puntaje de diez (10) puntos adicionales si presenta dos (2) o más servicios de consultoría o estudios de estimación de pérdidas de seguro por el <i>riesgo de inundaciones</i> en los últimos cinco (5) años. Evaluación: Acredita 2 servicios: 1-SBS: Estudio y bases técnicas para estimación de pérdidas de seguros que cubren riesgos de lluvias e inundaciones (2022) 2- TC Energía (2021)	10	10
Se asignará puntaje adicional de diez (10) puntos si por lo menos uno (1) de los servicios de consultoría o estudio de estimación de pérdidas de seguro por el riesgo de inundaciones fue realizado en el país en los últimos cinco (5) años Evaluación: Acredita 1 servicio: 1-SBS: Estudio y bases técnicas para estimación de pérdidas de seguros que cubren riesgos de lluvias e inundaciones (2022)	10	10



SUPERINTENDENCIA
DE BANCA, SEGUROS Y AFP

República del Perú

Mínimo 10 Máximo 20		
c) Presentar una lista de por lo menos tres (3) estudios o servicios de estimación de pérdidas por riesgos catastróficos brindados por montos mayores a US\$50,000 (cincuenta mil y 00/100 dólares americanos) en los últimos diez (10) años, distintos a los presentados en b), señalando el nombre del estudio o servicio, entidad beneficiada, monto de contratación, fecha de ejecución y número de teléfono y datos de persona de contacto en la entidad beneficiada a fin de que la SBS, en caso lo considere conveniente, pueda verificar información previa brindada.	Cumple	20
Se asignará puntaje de diez (10) puntos si presenta tres (3) o más estudios o servicios con las características antes indicadas. Evaluación: Acredita al menos 3 servicios: 1-CCRIF: Ampliación del modelo de pérdidas de la Caribbean Water Utilities Insurance Company (2024) 2- BID: Análisis de Riesgos e identificación de posibles medidas de reducción de riesgos infraestructuras URSA seleccionadas en Perú y Chile (2022) 3- SEMIC: Evaluación integral de los riesgos naturales y antropogénicos que afectan física y operativamente carretera México (2024)	10	10
Se asignará puntaje adicional de diez (10) puntos si por lo menos uno (1) de los estudios o servicios con las características antes indicadas fue desarrollado para organismos multinacionales (Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo o similares). Evaluación: Acredita al menos 1 servicio: 1- BID: Análisis de Riesgos e identificación de posibles medidas de reducción de riesgos infraestructuras URSA seleccionadas en Perú y Chile (2024)	10	10
Mínimo 10 Máximo 15		
d) Presentar por lo menos dos (2) metodologías o notas técnicas desarrolladas en los últimos diez años para la estimación de pérdidas con fines de seguros por desastres de naturales (terremotos, lluvias, huracanes o similares) que cuente con la aprobación o no objeción del ente regulador de un país miembro de IAIS (<i>International Association of Insurance Supervisors</i>).	Cumple	10
Se asignará puntaje de diez (10) puntos si presenta dos (2) metodologías con las características antes indicadas. Se asignará puntaje de cinco (5) puntos si presenta más de dos (2) metodologías con las características antes indicadas. Evaluación: Acredita metodologías de : Colombia y Perú	10	10
Experiencia del equipo		Puntaje Mínimo 10 Máximo 10
a) Los profesionales miembros del equipo deben haber participado a título personal o como miembros de equipos de entidades en por lo menos tres (3) consultorías o estudios de estimación de pérdidas de seguros en los últimos cinco (5) años.	Cumple	10
Se asignará puntaje de diez (10) puntos si por lo menos dos (2) profesionales miembros del equipo participaron en como mínimo en dos (2) consultorías o estudios de estimación de pérdidas de seguros por el riesgo de inundaciones en los últimos diez (10) años. Evaluación: Acredita al menos 2 profesionales miembros del equipo que cumplen: Luz Piedad Hoyos Benjamin Huerta	10	10
PUNTAJE TOTAL COMPONENTE TÉCNICO		75
PUNTAJE TOTAL COMPONENTE ECONOMICO (Postor dentro del presupuesto del Proyecto US\$ 270,000)		
Propuesta de ERN: US\$ 260,000 (incluidos todos los impuestos)		20
PUNTAJE TOTAL		95