

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:

BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)

1	NÚMERO DE ACTA	004-2023-AS N° 015-2023/IGP-1																										
2	<div>SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL</div> <p>En, Lima, a los 16 día del mes de <b>noviembre</b> del año <b>2023</b>, en el local del <b>INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU - UNIDAD DE LOGISTICA</b>, se reunio el Organo Encargado de las Contrataciones, designado mediante <b>Resolución Directoral N° 340-IGP/2023</b>, de fecha 30/10/2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección <b>Adjudicación Simplificada N° 015-2023/IGP-1</b>, cuyo objeto de convocatoria es la <b>Adquisición de solución copia de respaldo</b>, a fin de efectuar la ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas electrónicamente y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.</p>																											
3	<div>SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)</div> <p>El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia del siguiente miembro:</p> <table> <tr> <td>OEC</td> <td>JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO</td> <td>Dependencia:</td> <td>JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA</td> </tr> </table>				OEC	JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO	Dependencia:	JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA																				
OEC	JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO	Dependencia:	JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA																									
4	<div>DETALLE DE LOS PARTICIPANTES</div> <p>De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:</p> <table> <tr> <th>Nº</th> <th>Nombre o razón social del participante</th> <th>RUC</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.</td> <td>20603237120</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>J EVANS Y ASOCIADOS SAC</td> <td>20101064515</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TECH4ALLPERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA</td> <td>20507241400</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DAILY TECHNOLOGY S.A.C.</td> <td>20553404631</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.</td> <td>20516605104</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>IT STORAGE E.I.R.L.</td> <td>20505120451</td> </tr> </table>				Nº	Nombre o razón social del participante	RUC	1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	20603237120	2	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	20101064515	3	TECH4ALLPERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20507241400	4	DAILY TECHNOLOGY S.A.C.	20553404631	5	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	20516605104	6	IT STORAGE E.I.R.L.	20505120451			
Nº	Nombre o razón social del participante	RUC																										
1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	20603237120																										
2	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	20101064515																										
3	TECH4ALLPERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20507241400																										
4	DAILY TECHNOLOGY S.A.C.	20553404631																										
5	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	20516605104																										
6	IT STORAGE E.I.R.L.	20505120451																										
5	<div>DETALLE DE LOS POSTORES</div> <p>En el día y horario señalado en el cronograma del SEACE del procedimiento respectivo, los siguientes postores presentaron sus ofertas de manera electrónica para el ítem convocado:</p> <table> <tr> <th>Nº</th> <th>Nombre o razón social del postor</th> <th>Fecha de presentación</th> <th>Hora de presentación</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.</td> <td>13/11/2023</td> <td>18:47:12</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>IT STORAGE E.I.R.L.</td> <td>13/11/2023</td> <td>20:07:32</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.</td> <td>13/11/2023</td> <td>20:15:51</td> </tr> </table>				Nº	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación	1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	13/11/2023	18:47:12	2	IT STORAGE E.I.R.L.	13/11/2023	20:07:32	3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	13/11/2023	20:15:51								
Nº	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación																									
1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	13/11/2023	18:47:12																									
2	IT STORAGE E.I.R.L.	13/11/2023	20:07:32																									
3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	13/11/2023	20:15:51																									
6	<p>Acto seguido, se procede con la descarga del sistema SEACE, las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de la misma, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si la oferta responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases integradas.</p>																											
7	<div>DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS</div> <p>De acuerdo con la revisión efectuada, la siguiente oferta no se admite, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación (Ver Anexo 01):</p> <table> <tr> <th>Nº</th> <th>Nombre o razón social del postor</th> <th>Consignar las razones para su no admisión</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>IT STORAGE E.I.R.L.</td> <td>De acuerdo a la evaluacion realizada por el Area Usuaría no cumple con las EETT (pagina 7 descripción detallada del bien) INFORME EFEM N° 0004-2023-IGP/GG-OTIDG-EBDG</td> </tr> </table>				Nº	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión	2	IT STORAGE E.I.R.L.	De acuerdo a la evaluacion realizada por el Area Usuaría no cumple con las EETT (pagina 7 descripción detallada del bien) INFORME EFEM N° 0004-2023-IGP/GG-OTIDG-EBDG																		
Nº	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión																										
2	IT STORAGE E.I.R.L.	De acuerdo a la evaluacion realizada por el Area Usuaría no cumple con las EETT (pagina 7 descripción detallada del bien) INFORME EFEM N° 0004-2023-IGP/GG-OTIDG-EBDG																										
8	<div>DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN</div> <p>De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación (Ver Anexo 01):</p> <table> <tr> <th>Nº</th> <th>Nombre o razón social del postor</th> <th>Ítem(s) a los que postula</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.</td> <td>ÍTEM I</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.</td> <td>ÍTEM I</td> </tr> </table>				Nº	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula	1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	ÍTEM I	3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	ÍTEM I															
Nº	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula																										
1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	ÍTEM I																										
3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	ÍTEM I																										
9	<div>EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</div> <div>9.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA</div> <table> <tr> <th>Nº</th> <th>Nombre o razón social del postor</th> <th>Precio de su oferta</th> <th>% del valor estimado</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.</td> <td>174,148.86</td> <td>60.80%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.</td> <td>235,587.00</td> <td>82.25%</td> </tr> </table>				Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado	1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	174,148.86	60.80%	3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	235,587.00	82.25%												
Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado																									
1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	174,148.86	60.80%																									
3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	235,587.00	82.25%																									
10	<div>PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES</div> <table> <tr> <td>10.1</td> <td>NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1</td> <td>EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FACTORES</td> <td>PUNTAJES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRECIO</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SUMATORIA PUNTAJE TOTAL</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>10.2</td> <td>NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 3</td> <td>INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FACTORES</td> <td>PUNTAJES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRECIO</td> <td>73.92</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SUMATORIA PUNTAJE TOTAL</td> <td>73.92</td> </tr> </table>				10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.		FACTORES	PUNTAJES		PRECIO	100.00		SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	100.00	10.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.		FACTORES	PUNTAJES		PRECIO	73.92		SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	73.92
10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.																										
	FACTORES	PUNTAJES																										
	PRECIO	100.00																										
	SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	100.00																										
10.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 3	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.																										
	FACTORES	PUNTAJES																										
	PRECIO	73.92																										
	SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	73.92																										
11	<div>RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN</div> <p>De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:</p> <table> <tr> <th>Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN</th> <th>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR</th> <th>PUNTAJE TOTAL</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.</td> <td>73.92</td> </tr> </table>				Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL	1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	100.00	2	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	73.92															
Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL																										
1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	100.00																										
2	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	73.92																										
12	<div>CALIFICACIÓN</div> <p>Luego de culminada la evaluación, el Organo Encargado de las Contrataciones, determinó si el postor que obtuvo el primer y segundo lugar según el orden de prelación cumplen con los requisitos de calificación detallados en las bases integradas:</p>																											

**FORMATO N° 11**

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:  
BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1		EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.		
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE	
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD			
		FACTURACION	X		
	C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL			
	C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE			
		UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO	X		
		UN (01) ESPECIALISTA EN COPIA DE RESPALDO O AFINES	X		
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO		
	12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 3		INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
		B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
			FACTURACION	X	
		C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
C.1		EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE			
		UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO	X		
		UN (01) ESPECIALISTA EN COPIA DE RESPALDO O AFINES	X		
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO			
13	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN				
De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER y SEGUNDO lugar en orden de prelación, cumplen los requisitos de calificación establecidos en las bases integradas:					
Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR				
1	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.				
2	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.				
14	ACUERDO ADOPTADO				
EL OEC, por UNANIMIDAD, da por aprobado los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y al cuadro de Calificación adjuntos que forman parte del Acta.					
15	<div><div></div><div><div>Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ PACHECO Jorge Erik FAU 20131367008 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 18/11/2023 16:10:25-0500</div></div></div>				
NOMBRES Y FIRMA DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del PerúGerencia  
General

Comité de Selección

**ANEXO N° 03****VERIFICACIÓN DEL REQUISITO DE CALIFICACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2023/IGP-1**

16 de noviembre del 2023

LIT.	DOCUMENTOS REQUERIDOS	EQUANTI S.A.C.	INTEGRIT S.A.C.
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>		
	FACTURACION	CUMPLE	CUMPLE
<b>C</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>		
<b>C.1</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>		
	<b>UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO</b>		
	ING. ALBERTO CORONADO MESTANZA	CUMPLE	CUMPLE
	<b>UN (01) ESPECIALISTA EN COPIA DE RESPALDO O AFINES</b>		
	Tecn. GARY MARTIN CHERRE CARDOZA	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RESULTADO</b>	<b>CALIFICADO</b>	<b>CALIFICADO</b>



Firmado digitalmente por:  
RODRIGUEZ PACHECO Jorge  
Erik FAU 20131367008 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 16/11/2023 14:38:26-0500



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Gerencia  
General

Comité de Selección



## ANEXO N° 02

### FACTORES DE EVALUACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2023/IGP-1

16 de noviembre del 2023

Postor	EQUANTI S.A.C.	INTEGRIT S.A.C.
Precio	174,148.86	235,587.00
Puntaje	100.00	73.92
Orden de prelación	1	2



Firmado digitalmente por:  
RODRIGUEZ PACHECO Jorge  
Erik FAU 20131367008 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 16/11/2023 14:38:27-0500



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Gerencia  
General

Comité de Selección



## ANEXO Nº 01

### DOCUMENTOS DE ADMISIBILIDAD ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 015-2023/IGP-1

16 de noviembre del 2023

Líteral	Documento de presentación obligatoria	EQUANTI S.A.C.	IT STORAGE E.I.R.L.	INTEGRIT S.A.C.
a	Declaración jurada de datos del postor. <b>(Anexo Nº 1)</b>	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
b	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
c	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. <b>(Anexo Nº 2)</b>	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
d	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. <b>(Anexo Nº 3)</b> .	PRESENTA	PRESENTA De acuerdo a la evaluación realizada por el Área Usuaria no cumple con las EETT de lo solicitado	PRESENTA
e	Declaración jurada de plazo de entrega. <b>(Anexo Nº 4)</b>	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
g	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el <b>(Anexo Nº 6)</b>	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO		ADMITIDA	NO ADMITIDA	ADMITIDA



Firmado digitalmente por:  
RODRIGUEZ PACHECO Jorge  
Erik FAU 20131367008 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 16/11/2023 14:38:26-0500



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Gerencia  
General

Oficina de Tecnología  
de la Información y  
Datos Geofísicos - OTIDG



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

## INFORME EFEM N° 0004-2023-IGP/GG-OTIDG-EBDG

**PARA** : Ing. **María Rosa Luna Guzmán**  
Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

**DE** : Ing. **Alan Roberto Aguilar Sologuren**  
Coordinador del Banco de Datos Geofísicos

**ASUNTO** : **EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

**REFERENCIA:** : EXP STD 07873-2023

**FECHA** : Lima 15 de noviembre del 2023



Firmado digitalmente por:  
AGUILAR SOLOGUREN Alan  
Roberto FAU 20131367008 soft  
Motivo: Soy el Autor del  
Documento  
Fecha: 15/11/2023 22:13:01+0000

Por medio de la presente me dirijo a Ud. para hacer de conocimiento que se realizó la evaluación de fuentes propuestas al siguiente procedimiento:

- Procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 015-2023/IGP-1: ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN COPIA DE RESPALDO

PROPUESTAS OFERTADAS	Sub-ítem 1.1	Sub-ítem 1.2	Sub-ítem 1.3
EQUIPOS ANALÍTICOS Y TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN S.A.C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
INTEGRIT S.A.C	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
IT STORAGE EIRL	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

- Se adjuntan los cuadros de evaluación de fuentes de estudio de mercado.



Firmado digitalmente por:  
LUNA GUZMAN Maria Rosa  
FAU 20131367008 hard  
Motivo: Doy V° B°

CC. Unidad de Logística

Fecha: 15/11/2023 18:54:05-0500

www.igp.gob.pe

Calle Badoz N° 169  
Urb. Mayorazgo IV Etapa  
Ate, Lima 15012 - Perú.  
(51) 13172300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: **A60D025**



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Gerencia  
General

Oficina de Tecnología  
de la Información y  
Datos Geofísicos - OTIDG



IGP  
Instituto  
Geofísico  
del Perú

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

## EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 015-2023/IGP-1

Sub-Ítem 1.1: Librería De Cintas de Respaldo				
Cantidad: 01 Unidad				
Características Técnicas		EQUANTI	INTEGRIT	IT STORAGE
Dimensiones	Máximo 3 RU	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Formato	Rack	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología de Cintas soportada	LTO-6 / LTO-7 / LTO-8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Lector de código de barras	Estándar.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Ranuras de cintas	40	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Interfaz de unidades soportadas	SAS o FC.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Drives instalados	03 x LTO-8 SAS/FC Tape Drive	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Controlador para el Servidor	El proveedor deberá asegurar la conectividad con el servidor por FC o SAS con los cables necesarios	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Cintas	50 x LTO-8 Media	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Cinta para limpieza	02 x LTO Ultrium Cleaning Cartridge	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Etiquetas	LTO-8 Tape Labels, 1-50	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Panel frontal visual	Permite configurar parámetros de interfaz de red.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Alimentación eléctrica	220 VAC +/- 10%.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Fuente de poder	En configuración redundante. Incluye cables de acuerdo a las normas IEC C13 – C14	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Plataforma web de administración	Permite administrar actualización de firmware, monitoreo de operaciones y Logs, herramientas de diagnóstico, verificación de estatus, etc.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Garantía	5 años On Site, por la marca	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Servicios	<ul style="list-style-type: none"> <li>El postor deberá realizar la instalación en el Rack, así como la carga de cintas y las pruebas respectivas de que todo funciona correctamente.</li> <li>Asimismo el postor deberá realizar la conectividad de cables y tarjetas con el</li> </ul>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

www.igp.gob.pe

Calle Badoz N° 169  
Urb. Mayorazgo IV Etapa  
Ate, Lima 15012 - Perú.  
(51) 13172300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: **A60D025**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	servidor desde donde se realizarán las copias.			
Conexión	Al ser una implementación <b>Llave en Mano</b> el postor deberá asegurar la conexión y óptimo funcionamiento de la Librería de Cintas, por lo que deberá <u>instalar</u> en el <b>Servidor para copias de respaldo</b> la tarjeta controladora adecuada.	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>

Sub-Ítem 1.2: Servidor De Copias De Respaldo				
Cantidad: 01 Unidad				
Características Técnicas		EQUANTI	INTEGRIT	IT STORAGE
Dimensiones	Máximo 2 RU.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Factor Forma	Rack o compacto, no Blade, con soporte hasta 2 procesadores.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Memoria RAM	64GB (4 x 16GB) DDR5 4400 MT/s.	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Almacenamiento	6 x 2.4TB SAS 10K RPM 6Gbps	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Procesador	2 instalados en el mainboard con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"><li>● Frecuencia básica: 2.0 GHz.</li><li>● Frecuencia turbo máxima: 4.10 Ghz.</li><li>● Cantidad de núcleos: 28.</li><li>● Cantidad de subprocesos: 56.</li><li>● TDP: 205 W.</li><li>● Memoria caché: 52.5 MB</li><li>● Velocidad UPI: 16GT/s</li><li>● Cantidad de enlaces UPI: 3</li><li>● Conjunto de instrucciones: 64-bit</li><li>● Tipos de memoria: DDR5 4400 MT/s.</li><li>● Cantidad máxima de canales de memoria: 8.</li></ul>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Controladora de arreglo	Controlador RAID integrado. 1/5/6/10	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Puertos	Se requiere que el proveedor pueda asegurar en el servidor mínimamente los siguientes puertos 2 x 25gb ethernet SFP28 2 x 1 giga ethernet  <b>El proveedor deberá incluir cables transceiver de 25Gb de una longitud mínima</b>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	<b>de 3m para el patch cord</b>  El proveedor deberá asegurar la conectividad con la librería de cintas por FC o SAS con los cables necesarios			
Fuente de poder	Deben ser redundantes y Hot-swap. Incluye cables de conexión C13-C14 de longitud suficiente	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Canal dedicado de administración	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con soporte del protocolo Intelligent Platform Management Interface (IPMI) over LAN versión 2.0.</li><li>• Con soporte del mecanismo de administración remota Serial On Line (SOL).</li></ul>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Sistema operativo	Windows Server 2022 standard 64 bits	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Licencias	Todos los puertos y funcionalidades no deben presentar restricciones por licenciamiento. Se debe incluir la licencia del S.O para todos los cores del equipo	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Instalación y configuración	<ul style="list-style-type: none"><li>• La instalación (incluido el sistema operativo) debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el fabricante.</li><li>• Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.</li></ul>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Garantía	5 años por la marca	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, NBD on site	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>

<b>Sub-Ítem 1.3: Software Para Copias De Respaldo</b>				
<b>Cantidad: 01 Unidad</b>				
<b>Características Técnicas</b>		<b>EQUANTI</b>	<b>INTEGRIT</b>	<b>IT STORAGE</b>
Licenciamiento	El licenciamiento del software para copias de respaldo deberá poder respaldar información en la librería de cintas y drives ofertados., que se ajuste a correcto funcionamiento con el ítem 1); Las licencias requeridas deberán incluir soporte remoto del fabricante ilimitado por un tiempo no menor de 3 años, con	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	<p>posibilidad de renovar por un nuevo periodo.</p> <p>El software de respaldo debe permitir la recuperación del sistema de backup y las configuraciones necesarias después de un desastre.</p> <p>Se licenciará 10 instancias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 servidores físicos</li> <li>● 8 servidores virtuales</li> </ul> <p>El licenciamiento del software para copias de respaldo deberá poder respaldar información de un servidor SUSE Linux Enterprise 12 SP1 que incluya módulos de HPC.</p>			
Respaldo en Caliente	<p>La solución de copia y recuperación de datos debe tener la capacidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Realizar respaldo y recuperaciones en caliente de plataformas Windows (32 y 64 bits) y Linux.</li> <li>● Realizar respaldo en caliente de archivos abiertos sin perder la integridad de los datos.</li> </ul>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Manejo de Dispositivos	<p>La solución de copia y recuperación de datos debe soportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Copias paralelas, realizar copias (Clonado) en tiempos posteriores sin usar recursos del servidor del cual se realizó la copia inicial, con administración de todas las copias, incluyendo el manejo de copias de cintas que salen de la librería.</li> <li>● Escribir en unidades de tape LTO - 8 y LTO - 6 (cintas históricas).</li> <li>● Monitoreo de errores físicos y lógicos de los medios de almacenamiento de copia, una vez detectados los errores deberá permitir la activación y desactivación de recursos de almacenamiento, tales como bibliotecas y/o drives, permitiendo así una reconfiguración sin afectar el servicio.</li> <li>● Backup vía NDMP.</li> <li>● Backup a disco o tape directo.</li> </ul>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiplexado – Escritura simultánea de varios clientes de backup a una sola cinta. (OPCIONAL)</li> <li>• Multistreaming – Escritura simultánea de un cliente a varios dispositivos de backup (disco y/o tape). (OPCIONAL)</li> <li>• Rotar y reciclar los medios que cumplan la política de retención, además poder diferenciar cuales respaldos son diarios, semanales y mensuales.</li> </ul>			
Administración Y Funcionalidades	<p>La solución debe permitir o incluir las funcionalidades siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración y Monitoreo Centralizado de todas las tareas de protección de datos, en la que se pueda configurar la administración de políticas desde una única interfaz GUI.</li> <li>• Capacidad de hacer monitoreo de alertas en tiempo real, es decir, debe poder monitorear e identificar problemas potenciales del backup antes que sucedan y deban ser escalados.</li> <li>• Identificación de la causa raíz de los problemas del backup para de esta manera acelerar la solución del problema y mejorar la operación.</li> <li>• Recuperación de datos debe incluir una única base de datos/catálogo que registre toda la información administrativa relacionada a las tareas de respaldo, sin importar la plataforma que respalde.</li> <li>• Esquema de alertas: log de eventos y email como mínimo.</li> <li>• Distribución e instalación de los agentes de los clientes desde un único punto de administración.</li> <li>• Capacidad de programación en la interfaz gráfica de la herramienta, comandos o scripts que corran en el</li> </ul>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	<p>sistema operativo para ejecutarse antes y/o después del respaldo o recuperación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capacidad de programar esquemas de backup automático con niveles de especificaciones para: excepciones o exclusiones de días y automatización de backups.</li> <li>● Opciones para el reinicio automático de trabajos fallidos considerando puntos de chequeo y reiniciar la tarea en el punto donde fallo.</li> <li>● Diversos métodos de backup tradicionales tales como backup full, incremental, diferencial en las plataformas descritas.</li> <li>● Funcionalidad de priorizar tareas de backup.</li> <li>● La interfaz gráfica deberá permitir llevar a cabo un browse de la información respaldada y a partir de ahí, seleccionar la información que se desea recuperar. La información a restaurar deberá ser mostrada de forma similar a la de un explorador de Windows, permitiendo la navegación por los diferentes niveles de los objetos a restaurar.</li> <li>● Para cada archivo respaldado, debe ser capaz de crear y mantener versiones del mismo a fin de poder recuperar la versión deseada.</li> <li>● Las recuperaciones podrán llevarse a cabo al mismo sitio de donde se respaldaron, a un directorio alterno y/o a un cliente alterno</li> <li>● Debe facilitar los procesos de actualización del software con herramientas de actualizaciones automáticas.</li> <li>● Debe tener opciones para optimizar los backups remotos, reduciendo el ancho</li> </ul>			
--	---	--	--	--



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	<p>de banda y el almacenamiento utilizados durante los mismos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Deberá tener la opción de recuperación del sistema completo para el sistema operativo Linux.</li><li>● Debe permitir encriptación a nivel de cliente y media server, además debe incluir control de llaves para los tape drives LTO- 6, LTO-7 y LTO-8, de tal forma que permita encriptación por HW de los tapes</li><li>● Debe permitir configurar políticas, para que un usuario pueda enviar un backup desde el cliente, y si desea, después de terminado el backup satisfactoriamente, los archivos copiados se borren de disco.</li><li>● Debe permitir duplicación de backups de cualquier clase de medio a otro (VTL, TAPES, Disk) y permitir cambiar la fecha de retención con el objetivo de enviar a custodia de medios externos.</li><li>● Debe permitir backup de millones de archivos con la funcionalidad de snapshots y luego realizar backup a nivel bloques y no de archivo, pero catalogando cada archivo, permitiendo recuperar un solo archivo en el momento que se desee.</li></ul>			
Reportes	<ul style="list-style-type: none"><li>● La solución de recuperación de datos debe tener la capacidad de entregar reportes de gestión de respaldo y restauración de las mismas, informando el estado del respaldo y si fue satisfactorio, incompleto o fallido.</li><li>● Deberá contar con un módulo integrado en la misma consola GUI y/o CLI, que sea capaz de generar reportes sobre la capacidad de uso de los dispositivos o medios de tal forma que se pueda crear un plan para crecimiento.</li></ul>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	<ul style="list-style-type: none"><li>● La solución debe estar en la capacidad de definir reportes estándar y configurables, que muestren gráficas y diagramas que simplifiquen el análisis, reporte y entendimiento de la situación e infraestructura de backup.</li><li>● La solución debe permitir construir reportes del rendimiento asociado al backup en los servidores y los medios de almacenamiento, dando la posibilidad de identificar problemas o cuellos de botella que estén afectando el rendimiento de la operación del backup.</li><li>● Reportes de gigas respaldados y recuperados en un periodo de tiempo por servidor</li><li>● Reportes de inventario de servidores respaldados y que se le está respaldando, además de poder crear reportes nuevos que se puedan personalizar.</li></ul>			
Implementación	<p>El postor deberá realizar la instalación del software en un servidor designado desde donde se realizarán las copias de respaldo a cintas, así como todas las configuraciones necesarias como parches o drivers necesarios con la finalidad que se realicen con éxitos las copias requeridas. Asimismo el proveedor deberá realizar la configuración de las políticas necesarias para realizar una copia full e incrementales del directorio /data el cual es un file system montado en el Nodo Principal del Sistema Clúster, donde se almacena la información resultante de la corrida de modelos.</p> <p>El POSTOR también deberá realizar las pruebas de verificación de las correctas copias de respaldo realizando la simulación de retiro a bóveda de la copia full e incrementales realizadas y la restauración de una copia a un directorio diferente</p>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Gerencia  
General

Oficina de Tecnología  
de la Información y  
Datos Geofísicos - OTIDG



IGP  
Instituto  
Geofísico  
del Perú

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

	definido por la entidad. Es <b>responsabilidad del POSTOR</b> realizar la demostración del éxito de la copia y restauración.			
Soporte	<b>Sin costo adicional deberá incluir todas las actualizaciones que puedan salir durante el periodo licenciado del software llámese parches, actualizaciones o nuevas versiones5</b>	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Licenciamiento	3 años renovables	CUMPLE	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>

www.igp.gob.pe

Calle Badoz N° 169  
Urb. Mayorazgo IV Etapa  
Ate, Lima 15012 - Perú.  
(51) 13172300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: **A60D025**