

**ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:
BIENES, SERVICIOS EN GENERAL Y OBRAS
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PÚBLICO O PRIVADO)**

1	NÚMERO DE ACTA	003-2023-CD N° 004-2023/IGP-1						
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En, Lima, a los 26 día del mes de junio del año 2023, en el local del INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU - UNIDAD DE LOGISTICA, se reunio el Organo Encargado de las Contrataciones, designado mediante Resolución Directoral N° 153-IGP/2023, de fecha 19/06/2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Contratacion Directa N° 004-2023/IGP-1, cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de Infraestructura Tecnológica para la implementación del sistema computacional de alto rendimiento del IGP, a fin de OTORGAR LA BUENA PRO.							
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER) El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia del siguiente miembro:							
	<table border="1"> <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	OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es:							
	Nombre o razón social del postor ganador		Monto adjudicado					
	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.		S/ 1'903,200.00					
5	BASE LEGAL Artículo 76° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "76.3. Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE"							
6	ACUERDO ADOPTADO El Organo Encargado de las Contrataciones, por unanimidad, otorgar la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.							
7	<div>  <div> Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ PACHECO Jorge Erik FAU 20131367008 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 26/06/2023 16:08:03-0500 </div> </div>							
	JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO							
	NOMBRES Y FIRMA DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú


Gerencia
General

Comité de Selección



FORMATO Nº 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	002-2023-CD Nº 004-2023/IGP-1																																						
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En, Lima, a los 26 día del mes de junio del año 2023, en el local del INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU - UNIDAD DE LOGISTICA, se reunió el Organismo Encargado de las Contrataciones, designado mediante Resolución Directoral Nº 153-IGP/2023, de fecha 19/06/2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Contratación Directa Nº 004-2023/IGP-1, cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de Infraestructura Tecnológica para la implementación del sistema computacional de alto rendimiento del IGP, a fin de efectuar la ADMISIÓN DE LA OFERTA presentada por correo electrónico o mesa de partes virtual y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente.																																							
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER) El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia del siguiente miembro: OEC: JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO Dependencia: JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA																																							
4	DETALLE DE LOS PARTICIPANTES En cumplimiento a lo establecido en el numeral 102.1 del RLCE, Una vez aprobada la Contratación Directa, la Entidad la efectúa mediante acciones inmediatas, requiriéndose invitar a un solo proveedor, cuya oferta cumpla con las características y condiciones establecidas en las bases, las cuales contienen como mínimo lo indicado en los literales a), b), e), f), l) y o) del numeral 48.1 del artículo 48. La oferta puede ser obtenida por cualquier medio de comunicación. <table><tr><th>Nº</th><th>Nombre o razón social del participante</th><th>RUC</th></tr><tr><td>1</td><td>J EVANS Y ASOCIADOS SAC.</td><td>20101064515</td></tr></table>				Nº	Nombre o razón social del participante	RUC	1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.	20101064515																														
Nº	Nombre o razón social del participante	RUC																																						
1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.	20101064515																																						
5	DETALLE DE LOS POSTORES En el día y horario señalado en el cronograma del SEACE del procedimiento respectivo, el siguiente postor presenta su oferta por correo electrónico o mesa de partes virtual: <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>J EVANS Y ASOCIADOS SAC.</td><td>22/06/2023</td><td>19:15:06</td></tr></table>				Nº	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación	1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.	22/06/2023	19:15:06																												
Nº	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación																																					
1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.	22/06/2023	19:15:06																																					
6	Acto seguido, se procede con la revisión de la oferta del postor, 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 administrativas. Con NOTA INFORMATIVA Nº 0071-2023-IGP/GG-OAD-ULO de fecha 23/06/2023, se remite la propuesta del Postor para su validación de las EETT de los bienes ofertados al Área Usuaria. Mediante INFORME EFEM Nº 030-2023-IGP/GG-OTIDG-EOTI de fecha 26/06/2023, el Área Usuaria precisa que el Postor cumple con las EETT de los bienes ofertados.																																							
7	DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A LA CALIFICACIÓN De acuerdo con la revisión efectuada, la siguiente oferta fue admitida por lo que se procederá con su calificación (Ver Anexo 01): <table><tr><th>Nº</th><th>Nombre o razón social del postor</th><th>Item(s) a los que postula</th></tr><tr><td>1</td><td>J EVANS Y ASOCIADOS SAC.</td><td>ÍTEM PAQUETE 1</td></tr></table>				Nº	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula	1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.	ÍTEM PAQUETE 1																														
Nº	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula																																						
1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.	ÍTEM PAQUETE 1																																						
8	CALIFICACIÓN Luego de culminada la calificación, el Organismo Encargado de las Contrataciones, determinó que el postor cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases: <table><tr><th colspan="2">REQUISITOS DE CALIFICACIÓN</th><th>CUMPLE</th><th>NO CUMPLE</th></tr><tr><td>B</td><td>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>C.1</td><td>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1. UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. UN (01) ESPECIALISTA EN NETWORKING O AFINES</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3. UN (01) ESPECIALISTA EN ALMACENAMIENTO O AFINES</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4. UN (01) ESPECIALISTA EN HPC O COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN</td><td colspan="2">CALIFICADO</td></tr></table>				REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	X		C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	X		C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	X			1. UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO	X			2. UN (01) ESPECIALISTA EN NETWORKING O AFINES	X			3. UN (01) ESPECIALISTA EN ALMACENAMIENTO O AFINES	X			4. UN (01) ESPECIALISTA EN HPC O COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	X		RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO	
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE																																					
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	X																																						
C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	X																																						
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	X																																						
	1. UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO	X																																						
	2. UN (01) ESPECIALISTA EN NETWORKING O AFINES	X																																						
	3. UN (01) ESPECIALISTA EN ALMACENAMIENTO O AFINES	X																																						
	4. UN (01) ESPECIALISTA EN HPC O COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	X																																						
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO																																						
9	VERIFICACIÓN DEL NUMERAL 7.1 DE LAS EETT El Organismo Encargado de las Contrataciones, determinó que el postor cumple con lo solicitado en el numeral 7.1 de las EETT de las bases: <table><tr><th colspan="2">DOCUMENTOS A VERIFICAR</th><th>CUMPLE</th></tr><tr><td>B</td><td>EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL FABRICANTE</td><td>X</td></tr><tr><td>a</td><td>Se deberá demostrar la ejecución satisfactoriamente de al menos 2 contratos en el suministro de bienes y servicios similares en el periodo de 5 años anteriores a la fecha límite para la presentación de ofertas. Para esta acreditación y experiencias se podrá utilizar cartas de fabricante de la solución que evidencie la experiencia en el suministro de bienes y servicios similares en Perú o en la región (América del Sur)</td><td>X</td></tr><tr><td>b</td><td>Se deberá demostrar que alguno de los sistemas se encuentra nombrado entre los 100 primeros puestos del Top 500 de computadoras de alto rendimiento (www.top500.org) en su última publicación</td><td>X</td></tr><tr><td>c</td><td>La solución deberá ser de un fabricante reconocido a nivel mundial y con sucursal o subsidiaria local en Perú, para contar con los niveles de soporte requerido por parte del fabricante.</td><td>X</td></tr><tr><td colspan="2">RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN</td><td>CUMPLE</td></tr></table>				DOCUMENTOS A VERIFICAR		CUMPLE	B	EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL FABRICANTE	X	a	Se deberá demostrar la ejecución satisfactoriamente de al menos 2 contratos en el suministro de bienes y servicios similares en el periodo de 5 años anteriores a la fecha límite para la presentación de ofertas. Para esta acreditación y experiencias se podrá utilizar cartas de fabricante de la solución que evidencie la experiencia en el suministro de bienes y servicios similares en Perú o en la región (América del Sur)	X	b	Se deberá demostrar que alguno de los sistemas se encuentra nombrado entre los 100 primeros puestos del Top 500 de computadoras de alto rendimiento (www.top500.org) en su última publicación	X	c	La solución deberá ser de un fabricante reconocido a nivel mundial y con sucursal o subsidiaria local en Perú, para contar con los niveles de soporte requerido por parte del fabricante.	X	RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN		CUMPLE																		
DOCUMENTOS A VERIFICAR		CUMPLE																																						
B	EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL FABRICANTE	X																																						
a	Se deberá demostrar la ejecución satisfactoriamente de al menos 2 contratos en el suministro de bienes y servicios similares en el periodo de 5 años anteriores a la fecha límite para la presentación de ofertas. Para esta acreditación y experiencias se podrá utilizar cartas de fabricante de la solución que evidencie la experiencia en el suministro de bienes y servicios similares en Perú o en la región (América del Sur)	X																																						
b	Se deberá demostrar que alguno de los sistemas se encuentra nombrado entre los 100 primeros puestos del Top 500 de computadoras de alto rendimiento (www.top500.org) en su última publicación	X																																						
c	La solución deberá ser de un fabricante reconocido a nivel mundial y con sucursal o subsidiaria local en Perú, para contar con los niveles de soporte requerido por parte del fabricante.	X																																						
RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN		CUMPLE																																						
10	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN De acuerdo a la calificación realizada, el postor cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases: <table><tr><th>Nº</th><th>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR</th></tr><tr><td>1</td><td>J EVANS Y ASOCIADOS SAC.</td></tr></table>				Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.																																
Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR																																							
1	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.																																							
11	ACUERDO ADOPTADO EL OEC, por UNANIMIDAD, da por aprobado los resultados de la admisión de la oferta y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y al cuadro de Calificación adjuntos que forman parte del Acta.																																							
12	<div><div>Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ PACHECO Jorge Erik FAU 20131367008 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 26/06/2023 15:42:54-0500</div></div> <p>NOMBRES Y FIRMA DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</p>																																							





Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



ANEXO N° 03
VERIFICACION DEL NUEMRL 7.1 DE LAS EE.TT - CONTRATACION DIRECTA N° 004-2023/IGP-1

26 de junio del 2023

NUM.	DOCUMENTOS	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.
7.1	EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL FABRICANTE	
a	Se deberá demostrar la ejecución satisfactoriamente de al menos 2 contratos en el suministro de bienes y servicios similares en el periodo de 5 años anteriores a la fecha límite para la presentación de ofertas. Para esta acreditación y experiencias se podrá utilizar cartas de fabricante de la solución que evidencie la experiencia en el suministro de bienes y servicios similares en Perú o en la región (América del Sur)	CUMPLE
b	Se deberá demostrar que alguno de los sistemas se encuentra nombrado entre los 100 primeros puestos del Top 500 de computadoras de alto rendimiento (www.top500.org) en su última publicación	CUMPLE
c	La solución deberá ser de un fabricante reconocido a nivel mundial y con sucursal o subsidiaria local en Perú, para contar con los niveles de soporte requerido por parte del fabricante.	CUMPLE
	RESULTADO	CUMPLE



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 26/06/2023 14:48:23-0500



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



ANEXO N° 02
VERIFICACION DEL REQUISITO DE CALIFICACION - CONTRATACION DIRECTA N° 004-2023/IGP-1

26 de junio del 2023

LIT.	DOCUMENTOS REQUERIDOS	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
	FACTURACION	CUMPLE S/ 3'352,000.00
C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
	UN (01) SUPERVISOR O JEFE DE PROYECTO ALBERTO CORONADO MESTANZA	CUMPLE
	UN (01) ESPECIALISTA EN NETWORKING O AFINES GARY MARTIN CHERRE CARDOZA	CUMPLE
	UN (01) ESPECIALISTA EN ALMACENAMIENTO O AFINES LUIS ANGEL CARDENAS MARRUFO	CUMPLE
	UN (01) ESPECIALISTA EN HPC O COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO ALFREDO ALBERTO PFLUCKER FLORES	CUMPLE
	RESULTADO	CALIFICADO



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 26/06/2023 14:48:22-0500

ANEXO N° 01

DOCUMENTOS DE ADMISIBILIDAD CONTRATACIÓN DIRECTA N° 004-2023/IGP-1

26 de junio del 2023

Literales	Documento de presentación obligatoria	J EVANS Y ASOCIADOS SAC.
a	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTA
b	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA
c	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	PRESENTA
d	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3).	PRESENTA
e	Declaración Jurada del Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, copia simple u original de brochures o Catálogos o folletos o instructivos, para acreditar el cumplimiento de las especificaciones y/o características sustanciales o esenciales de los bienes requeridos	PRESENTA
f	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	PRESENTA
g	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el (Anexo N° 6)	S/ 1'903,200.00
RESULTADO		ADMITIDA



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 26/06/2023 14:48:21-0500



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”



Firmado digitalmente por:
GUERRERO BARRERA Jose
Carlos FAU 20131367008 soft
Motivo: Soy el Autor del
Documento

Fecha: 28/06/2023 13:32:36-0500

INFORME EFEM N° 030-2023-IGP/GG-OTIDG-EOTI

PARA : Ing. María Rosa Luna Guzmán

Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

DE : Ing. José Carlos Guerrero Barrera

Coordinador de Operaciones de TI

ASUNTO : EVALUACIÓN DE PROPUESTA para contratación directa

REFERENCIA : EXP STD 03769-2023

FECHA : Lima 26 de junio del 2023

Por medio de la presente me dirijo a Ud. para hacer de conocimiento que se realizó la evaluación de fuentes de estudio de mercado del siguiente requerimiento:

- Requerimiento 029-2023-IGP/GG-OTIDG: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE ALMACENAMIENTO PARA LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO DEL IGP

N°	PROPUESTAS OFERTADAS	ESTADO
1	J EVANS	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°

Fecha: 28/06/2023 14:49:39-0500

CC. Unidad de Logística

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: A43D0A3



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”

CUADRO RESUMEN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS

ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO DEL IGP					
SUB-ITEM	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	JEVANS	ESTADO
6.1 COMPONENTES DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL					
1.1	1	unidad	Nodo Servidor Principal	R660	CUMPLE
1.2	14	unidad	Nodos Servidores Computo	R660	CUMPLE
1.3	2	unidad	Servidor NFS	R660	CUMPPLE
1.4	1	unidad	Equipo de Almacenamiento	ME 5084	CUMPLE
1.5	1	unidad	Switch Ethernet de Administración Red Clúster	N3248TE-ON	CUMPLE
1.6	1	unidad	Switch de Alta velocidad de 40 puertos de 100/200 Gb/s	MELLANOX QM8700	CUMPLE
6.1.1	1	servicio	Instalación y Configuración	Folio 14,57	CUMPLE
6.1.2	1	servicio	Instalación y Configuración de la Alta Disponibilidad del Almacenamiento	Folio 14,57	CUMPLE
6.1.3	1	servicio	Migración de la Data Existente	Folio 57	CUMPLE
6.1.4	5	año	Mantenimiento Preventivo	Folio 57, 5 años	CUMPLE
6.1.5	5	año	Soporte Tecnico	Folio 57, 5 años	CUMPLE
6.1.6	12	hora	Capacitación 6 personas	Folio 57, 12h	CUMPLE
6.2.1	3	año	Supervisor o jefe de Proyecto Exp 3 años	7 años y 6 meses	CUMPLE
6.2.2	3	año	Un (01) Especialista en Networking o afines Exp 3 años	4 años y 10 meses	CUMPLE
6.2.3	3	año	Un (01) Especialista en solución de Almacenamiento o afines Exp 3 años	3 años y 8 meses	CUMPLE
6.2.4	3	año	Un (01) Especialista en HPC o Computación de Alto Rendimiento Exp 3 años	9 años y 8 meses	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: A43D0A3



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

ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO DEL IGP					
SUB-ITEM	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	JEVANS	ESTADO
7.1.a	1	documento	Se deberá demostrar la ejecución satisfactoriamente de al menos 2 contratos en el suministro de bienes y servicios similares en el periodo de 5 años anteriores a la fecha límite para la presentación de ofertas.	Folio 94	CUMPLE
7.1.b	1	documento	Se deberá demostrar que alguno de los sistemas se encuentra nombrado entre los 100 primeros puestos del Top 500 de computadoras de alto rendimiento (www.top500.org) en su última publicación.	Folio 95	CUMPLE
7.1.c	1	documento	La solución deberá ser de un fabricante reconocido a nivel mundial y con sucursal o subsidiaria local en Perú, para contar con los niveles de soporte requerido por parte del fabricante	Folio 98	CUMPLE
8	5	Año	GARANTÍA COMERCIAL	5 años	CUMPLE
9.1.	150	días	PLAZO DE ENTREGA DEL EQUIPAMIENTO: 150 días calendario	Folio 56	CUMPLE
9.2	10	días	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y DE LA SOLUCIÓN: 10 días	Folio 56	CUMPLE
9.3	30	días	PLAZO DE MIGRACIÓN DE DATA EXISTENTE	Folio 56	CUMPLE





Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Oficina de Tecnología
de la Información y
Datos Geofísicos - OTIDG



Instituto
Geofísico
del Perú

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

Sub-Item 1.1: Nodo Servidor Principal		
Cantidad: 01 unidad		
Características Técnicas		J EVANS
Dimensiones	Máximo 2RU.	CUMPLE
Factor Forma	Rack o compacto, no Blade, con soporte hasta 2 procesadores.	CUMPLE
Memoria RAM mínima	256GB (16 x 16GB) DDR5 4800MT/s.	CUMPLE
Almacenamiento	2x240GB SSD o superior 6Gbps en raid 1 (boot)	CUMPLE
	10 x 2.4TB SAS 10K RPM	CUMPLE
Procesadores	2 instalados en el mainboard con las siguientes características:	CUMPLE
	Frecuencia básica: 2.0 GHz.	CUMPLE
	Frecuencia turbo máxima: 3.2Ghz.	CUMPLE
	Cantidad de núcleos: 36.	CUMPLE
	Cantidad de subprocesos: 72.	CUMPLE
	TDP: 300 W.	CUMPLE
	Memoria caché: 67.5 MB	CUMPLE
	Velocidad UPI: 16GT/s	CUMPLE
	Cantidad de enlaces UPI: 4	CUMPLE
	Conjunto de instrucciones: 64-bit	CUMPLE
	Tipos de memoria: DDR5 4800 MT/s.	CUMPLE
	Cantidad máxima de canales de memoria: 8.	CUMPLE
Controladora de arreglo	Controlador RAID integrado. 1/5/6/10	CUMPLE
Puertos	1 x 200gb infiniband	CUMPLE
	2 x 25gb ethernet SFP28	CUMPLE
	2 x 1 giga ethernet	CUMPLE
	1 x 10 giga ethernet	CUMPLE
	Incluye cables de conexión de longitud suficiente y necesaria.	CUMPLE
Fuentes de Poder	Deben ser redundantes y retirables en caliente. Incluye cables de conexión C13-C14 de longitud suficiente.	CUMPLE
Canal dedicado de administración	Con soporte del protocolo Intelligent Platform Management Interface (IPMI) over LAN versión 2.0.	CUMPLE
	Con soporte del mecanismo de administración remota Serial On Line (SOL).	CUMPLE
Sistema Operativo	SUSE Linux Enterprise versión 15 o superior que incluya el módulo u opción HPC. con soporte standard	CUMPLE
Licencias	Todos los puertos y funcionalidades no deben presentar restricciones por licenciamiento. Se debe incluir la licencia del S.O.	CUMPLE

www.igp.gob.pe

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



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



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

Instalación y configuración	La instalación (incluido el sistema operativo) debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el fabricante.	CUMPLE
	Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.	CUMPLE
Garantía por la marca	05 años	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, NBD on site	CUMPLE

Sub-Item 1.2: Nodos Servidores Computo		
Cantidad: 14 Unidades		
Características Técnicas		J EVANS
Dimensiones	Máximo 01 RU	CUMPLE
Factor de forma	Rack o compacto, no Blade, con soporte hasta 2 procesadores.	CUMPLE
Memoria RAM mínima	256GB (16 x 16GB) DDR5 4800MT/s.	CUMPLE
Almacenamiento	1 x 1.2TB SAS 10K RPM	CUMPLE
Procesadores	2 instalados en el mainboard con las siguientes características:	CUMPLE
	Frecuencia básica: 2.0 GHz.	CUMPLE
	Frecuencia turbo máxima: 3.2Ghz.	CUMPLE
	Cantidad de núcleos: 36.	CUMPLE
	Cantidad de subprocesos: 72.	CUMPLE
	TDP: 300 W.	CUMPLE
	Memoria caché: 67.5 MB	CUMPLE
	Velocidad UPI: 16GT/s	CUMPLE
	Cantidad de enlaces UPI: 4	CUMPLE
	Conjunto de instrucciones: 64-bit	CUMPLE
	Tipos de memoria: DDR5 4800 MT/s.	CUMPLE
	Cantidad máxima de canales de memoria: 8.	CUMPLE
Puertos	1 x 200gb infiniband	CUMPLE
	2 x 1 giga ethernet	CUMPLE
	Incluye cables de conexión de longitud suficiente y necesaria.	CUMPLE
Fuentes de Poder	Básica. Incluye cables de conexión C13-C14 de longitud suficiente.	CUMPLE
Canal dedicado de administración	Con soporte del protocolo Intelligent Platform Management Interface (IPMI) over LAN versión 2.0.	CUMPLE
	Con soporte del mecanismo de administración remota Serial On Line (SOL).	CUMPLE
Licencias	Todos los puertos y funcionalidades no deben presentar restricciones por licenciamiento.	CUMPLE

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

Instalación y configuración	La instalación debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el Fabricante.	CUMPLE
	Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.	CUMPLE
Garantía por la marca	05 años	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, NBD on site	CUMPLE

Sub-ítem 1.3: Servidores NFS		
Cantidad: 02 Unidades		
Características Técnicas		J EVANS
Dimensiones	Máximo 01 RU	CUMPLE
Factor de forma	Rack o compacto, no Blade, con soporte hasta 2 procesadores	CUMPLE
Memoria RAM mínima	256GB (16 x 16GB) DDR5 4800MT/s.	CUMPLE
Almacenamiento	2 x 240GB SSD de 6Gbps o superior en raid 1 (boot)	CUMPLE
	2 x 480 GB SAS 10K RPM	CUMPLE
Procesadores	2 instalado en el mainboard con las siguientes características:	CUMPLE
	Frecuencia básica: 2.0 GHz.	CUMPLE
	Frecuencia turbo máxima: 3.2GHz.	CUMPLE
	Cantidad de núcleos: 36.	CUMPLE
	Cantidad de subprocesos: 72.	CUMPLE
	TDP: 300 W.	CUMPLE
	Memoria caché: 67.5 MB	CUMPLE
	Velocidad UPI: 16 GT/s	CUMPLE
	Cantidad de enlaces UPI: 4	CUMPLE
	Conjunto de instrucciones: 64-bit	CUMPLE
	Tipos de memoria: DDR5 4800 MT/s.	CUMPLE
	Cantidad máxima de canales de memoria: 8.	CUMPLE
Controladora de arreglo	Controlador RAID integrado.	CUMPLE
Interfases SAN	Puertos SAS o FC que permitan una conexión con el storage a una capacidad de 12 Gbps en SAS y 16Gbps en FC como mínimo respectivamente, con sus respectivos cables de longitud necesaria y suficiente del ítem 1.4	CUMPLE
Puertos	Un puerto de 200gb infiniband	CUMPLE
	2 x 25gb ethernet FP28	CUMPLE
	2 x 1 giga ethernet	CUMPLE
	Incluye cables de conexión de longitud suficiente y necesaria.	CUMPLE
Fuentes de Poder	Deben ser redundantes y retirables en caliente. Incluye cables de conexión C13-C14 de longitud suficiente.	CUMPLE

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

Canal dedicado de administración	Con soporte del protocolo Intelligent Platform Management Interface (IPMI) over LAN versión 2.0.	CUMPLE
	Con soporte del mecanismo de administración remota Serial On Line (SOL).	CUMPLE
Licencias	Todos los puertos y funcionalidades no deben presentar restricciones por licenciamiento.	CUMPLE
Sistema Operativo	La instalación y configuración del Sistema Operativo propuesto por el proveedor deberá ser realizada por éste, considerando que estos servidores funcionarán en Alta Disponibilidad, tal como se detalla en el punto 6.1.2.	CUMPLE
Instalación y configuración	La instalación debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el Fabricante.	CUMPLE
	Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.	CUMPLE
Garantía por la marca	05 años	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, NBD on site	CUMPLE

Sub-Ítem 1.4: Equipo de Almacenamiento		
Cantidad: 01 Unidad		
Características Técnicas		J EVANS
Dimensiones	El proveedor deberá prever la cantidad de RU de acuerdo a la cantidad de discos que plantee en el ítem Almacenamiento	CUMPLE
Factor de forma	Rack o compacto, no Blade	CUMPLE
Controladora	Dual	CUMPLE
Caché	16 GB por controladora	CUMPLE
Interfases	Puertos SAS o FC que permitan una conexión con el storage a una capacidad de 12 Gbps en SAS y 16 Gbps en FC como mínimo respectivamente, con sus respectivos cables de longitud necesaria y suficiente de cada unidad del ítem 1.3	CUMPLE
Almacenamiento	1.2 PBytes netos como mínimo luego de un arreglo RAID nivel 6.	CUMPLE
Crecimiento	Debe permitir la expansión o crecimiento modular de forma horizontal o vertical, de acuerdo a lo especificado en el punto 6.1.2.	CUMPLE
Tipos de drive soportados	SAS, NL-SAS y drives SSD.	CUMPLE
RAID	Soporte para arreglos RAID niveles 1,5,6 y 10 o RAID distribuido.	CUMPLE
Soporte para Sistemas Operativos	Microsoft Windows®, VMware®, Microsoft Hyper-V®, RedHat® y SUSE	CUMPLE
Toma de Imágenes o Snapshots	Hasta 128 imágenes o snapshots por disco virtual y 512 por sistema.	CUMPLE

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

Replicación remota	Replicación remota Asíncrona a través de redes IP comunes y con interconexiones de Fibra Canal.	CUMPLE
Administración remota	Incluye software de administración remota vía HTML5, GUI	CUMPLE
Fuente de Poder	Redundante, Incluye cables de conexión C19-C20 de longitud suficiente.	CUMPLE
Instalación y configuración	La instalación debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el Fabricante.	CUMPLE
	Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.	CUMPLE
	El proveedor debe incluir la instalación, configuración, y pruebas de conectividad entre Servidores NFS, Nodo Servidor Principal para proveer un sistema de alta disponibilidad.	CUMPLE
Garantía por la marca	05 años	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, 4 horas on site	CUMPLE

Sub-Ítem 1.5: Switch Ethernet de Administración Red Clúster		
Cantidad: 01 Unidad		
Características Técnicas		J EVANS
Dimensiones	Máximo 01 RU	CUMPLE
Factor de forma	Rack	CUMPLE
Puertos	48 x 1Gb, 4 x 10Gb Ethernet SFP+, 2 x 100Gb QSFP28 ó 48 puertos de 10/100/1000 Base-T y 4 puertos de QSFP28 de hasta 100Gb (que también puede operar 10/25/40/100 GbE dependiendo del transceiver o cable DAC que se considere)	CUMPLE
Capacidad de Tráfico	445 Gbps o superior, sin bloqueo de conmutación.	CUMPLE
Direccionamiento MAC	32 K o superior.	CUMPLE
Rutas IPv4:	Deberá soportar 8K rutas IPv4, sin distinción entre rutas estáticas o dinámicas.	CUMPLE
Rutas IPv6:	Deberá soportar 4K rutas IPv4, sin distinción entre rutas estáticas o dinámicas.	CUMPLE
Capacidad de Forwarding	665 Mpps o superior.	CUMPLE
Conmutación capa 2	Todos los protocolos, incluyendo IPv4 e IPv6.	CUMPLE
Enrutamiento capa 3	Incluye funcionalidades IPv4 e IPv6.	CUMPLE
Fuente de Poder	Redundante, Incluye cables de conexión C13-C14 de longitud suficiente.	CUMPLE
Instalación y configuración	La instalación debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el Fabricante.	CUMPLE
	Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.	CUMPLE



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

	Incluye la instalación, configuración, y pruebas de enlace y conectividad entre todos los equipos y Servidores del Sistema.	CUMPLE
Garantía por la marca	05 años	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, NBD on site	CUMPLE

Sub-Ítem 1.6: Switch de Alta Velocidad de 40 puertos 100/200 Gbps		
Cantidad: 01 Unidad		
Características Técnicas		J EVANS
Dimensiones	Máximo 01 RU	CUMPLE
Factor de forma	Rack	CUMPLE
Puertos	40 HDR (100/200 Gb/s).	CUMPLE
Capacidad de Tráfico	16 Tb/s o superior.	CUMPLE
Protocolos soportados	Flexibilidad HDR que ofrezcan conectividad Infiniband	CUMPLE
Fuente de Poder	Redundante, Incluye cables de conexión C13-C14 de longitud suficiente.	CUMPLE
Instalación y configuración	La instalación debe ser realizada por personal del proveedor certificado por el Fabricante.	CUMPLE
	Montaje en Rack e instalaciones eléctricas.	CUMPLE
	Incluye la instalación, configuración, y pruebas de enlace y conectividad entre todos los equipos y Servidores del Sistema.	CUMPLE
Garantía por la marca	05 años	CUMPLE
Soporte	7x24 con 4 horas de tiempo de respuesta, 4 horas on site	CUMPLE

