

# BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

*Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD*



*cm*

SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

*De*

### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div> <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

### INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreadar.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019  
Modificadas en junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

**BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA  
CONTRATACIÓN DE BIENES**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**

**CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS  
INFORMÁTICOS PARA LA PLATAFORMA VIRTUAL DE  
SERVIDORES BASADOS EN SOFTWARE DE  
HIPERCONVERGENCIA DEL CENTRO DE DATOS DEL MRE**

*Qm*

*De*

*df*

## DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

*CJM*

*De*  
*Ar*



## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

#### Importante

- Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).
- Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.
- En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

### 1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

#### Advertencia

*La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.*

#### Importante

*Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.*

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante



- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

#### 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

##### Importante

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

#### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

#### 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

#### 1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.



#### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

#### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

##### Importante

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*

q/m

Re

OK

## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.*

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

#### 3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### Importante

*En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.



#### Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

#### Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).
2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.
3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.
4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitido por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### 3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### 3.6. PENALIDADES

#### 3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.



### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### 3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

#### *Advertencia*

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

*clm*

*de*

*d*

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
RUC N° : 20131380101  
Domicilio legal : JIRON LAMPA N° 545 – LIMA – LIMA – LIMA  
Teléfono: : (01) 204-2400  
Correo electrónico: : cnunja@ree.gob.pe; aadrianzenv@ree.gob.pe;  
rlongac@ree.gob.pe;

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA PLATAFORMA VIRTUAL DE SERVIDORES BASADOS EN SOFTWARE DE HIPERCONVERGENCIA DEL CENTRO DE DATOS DEL MRE

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
<b>Cantidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cuatro (04) nodos hiperconvergente basados en VxRail.</li></ul>
<b>Nodos Hiperconvergentes (Características de Procesamiento)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nodo VxRail P570F</li><li>Formato: Dos (02) unidades de rack.</li><li>CPU: dos procesadores Intel Xeon 4216 de 2.10 Ghz.</li><li>RAM Total: 384 GB DDR4 ubicados en doce de los veinticuatro zócalos del servidor.</li></ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Para el booteo del sistema operativo: dos (02) discos SSD Hot Swap de 200GB; en RAID 1. Numero de parte: <b>SSDSCKKB240G8R</b></li><li>La capacidad de almacenamiento en cada nodo es brindada por 8 discos SDD de 3.8 TB. Numero de parte: <b>HFS3T8G32FEH-741</b>.</li></ul>
<b>Conectividad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dos (02) puertos de 25GbE SFP28.</li><li>Un (01) puerto de 01Gbps Cobre (para gestión).</li><li>Puertos activos con sus respectivos conectores y licenciamiento necesarios para su correcto funcionamiento.</li><li>Los transceivers de 25GbE y/o cables de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</li><li>Los Nodos están conectados a dos (02) <b>Switches TOR S5224F-ON</b>.</li></ul>
<b>Fuentes de Poder y Ventiladores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dos (02) fuentes de poder por nodo de cambio en caliente.</li><li>Ventiladores redundantes N+N o N+1, de manera que la falla de un ventilador no deba impedir el normal funcionamiento.</li></ul>
<b>Administración</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>IDRAC activado y licenciado.</li></ul>
<b>Hipervisor soportado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>VMware ESXi</li></ul>
<b>Versión de VxRail</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>7.0.410</li></ul>

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante APROBEXPLP 02 de fecha 03 de julio de 2023.

#### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios (R.O)

##### Importante

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

#### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

#### 1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE NINGUNA MODALIDAD

#### 1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

#### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

El Contratista contará con un plazo de noventa (90) días calendarios para la entrega de los bienes, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

El Contratista contará con un plazo de veinte (20) días calendarios para la instalación y configuración de la solución de la infraestructura Hiperconvergente, contados a partir del día siguiente de la entrega de los bienes.

- El Contratista entregará toda la documentación (manuales técnicos, instructivos, tutorial, etc.) necesaria para la instalación, configuración, operación, administración y mantenimiento básico del bien. Esta documentación debe estar escrita en idioma castellano y/o inglés, presentada en formato impreso o digital.

##### LUGAR DE ENTREGA

Para el caso de los bienes, se entregarán en el Almacén Central del Ministerio de Relaciones Exteriores, sito en el sótano 1 Jr. Lampa 545 - Cercado de Lima, en el siguiente horario: lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas y 14:30 a 16:00 horas.

La implementación de los bienes se ejecutará en el Centro de Datos, en el edificio Raúl Porras Barnechea sito en Jr. Ucayali 337- Cercado de Lima.

#### 1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 0.05 (Cero con 05/100 soles) en la caja de la entidad por cada página de la información que contenga el expediente de contratación, y podrá recoger dichas copias en la ventanilla de mesa de parte de la entidad, sito en Jr. lampa N° 545 – Cercado de Lima – Sótano 1.

##### Importante



*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

#### 1.11. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú.
- Ley N° 29357, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2023 – Ley N° 31638.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2023 – Ley N° 31639.
- Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año Fiscal 2022 – Ley N° 31640.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificado a través del Decreto Supremo N° 377-2019-EF.
- Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado.
- Código Civil.
- Directiva N° 001-2020/OGA-RE, "Disposiciones para las contrataciones de bienes y servicios".
- Decreto Supremo N° 308-2022-EF, Modifican el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y dictan otras disposiciones.
- Directiva N° 005-2021-EF/54.01, "Directiva para la Programación Multianual de Bienes, Servicios y Obras" y sus modificatorias.
- Resolución de Presidencia N° 210-2022-OSCE/PRE del 26 de octubre de 2022, del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>2</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. **(Anexo N° 1)**
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>3</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

*El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

**2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los **"Requisitos de Calificación"** que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa**

NO CORRESPONDE.

**Advertencia**

*El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".*

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

**Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa*

<sup>4</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.



*medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>6</sup> (Anexo N° 11).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>7</sup>.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete<sup>8</sup>.

**Importante**

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

- k) **6.2.1 UN (1) JEFE DE PROYECTO:** Para el perfeccionamiento del Contrato, el ganador de la buena pro deberá presentar lo siguiente:
  - Copia del título profesional del Jefe de Proyecto.
  - Copia de la Certificación en Gestión de proyectos PMP emitido por PMI, en idioma español o, en su defecto, acompañado de la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado.
  - Certificación oficial de ITIL Foundation, en su defecto, acompañado de la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado.

- l) **6.2.2. UN (1) ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGÍAS HIPERCONVERGENTES Y/O VIRTUALIZADAS:** Para el perfeccionamiento del Contrato, el ganador de la buena pro deberá presentar lo siguiente:
  - Copia simple del Grado de Bachiller o Título o Título Técnico del especialista en soluciones de tecnologías Hiperconvergentes y/o Virtualizadas.
  - Copia de los certificados o constancias o certificaciones solicitadas para el especialista en soluciones de tecnologías Hiperconvergentes y/o Virtualizadas, en idioma español o, en su defecto, acompañado de la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.

- m) **CONFINDECIALIDAD:** La declaración jurada deberá ser presentada como requisito para perfeccionar el contrato.

Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>6</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>7</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



**Importante**

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>9</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida vía mesa de partes del Ministerio de Relaciones Exteriores, que se encuentra ubicado en el Jirón Lampa N° 545, Sótano 1, en el distrito de Cercado de Lima, cuyo horario de atención es de lunes a viernes de 8:30 am a 4:30 pm; o, de ser el caso, la Mesa de Partes Virtual (<https://www.gob.pe/rree>).

**Importante**

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

## 2.5. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, de acuerdo con el siguiente detalle:

CONCEPTO	PORCENTAJE DE PAGO
Entrega de Bienes (Hardware y Software) (Primer Entregable)	60% del monto total de la prestación principal, previa recepción otorgada por la Unidad de Almacén y la conformidad otorgada por la Oficina de Tecnología de la Información, previo informe de la Unidad de redes Infraestructura.
Instalación y Configuración	40% del monto total de la presentación principal, previa conformidad otorgada por la Oficina de Tecnología de la Información, previo informe de la Unidad de redes Infraestructura.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el Contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de conformidad, del funcionario responsable de la Oficina de Tecnologías de Información emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Recepción de Almacén (en el caso del primer entregable)
- Comprobante de pago.

<sup>9</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

El pago se efectuará en moneda nacional, mediante el respectivo abono en la cuenta bancaria, dentro de los diez (10) días calendario de encontrarse completo el expediente de pago, sea a través del Banco de la Nación o de cualquier otra institución bancaria del Sistema Financiero Nacional, para cuyo efecto El Contratista comunicará su Código de Cuenta Interbancario (CCI)

*dyu*

*De*

*d/*

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

#### REQUERIMIENTO DE BIENES

#### ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA PLATAFORMA VIRTUAL DE SERVIDORES BASADOS EN SOFTWARE DE HIPERCONVERGENCIA DEL CENTRO DE DATOS DEL MRE

##### I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

##### 1. AREA SOLICITANTE

Oficina de Tecnologías de la Información del Ministerio de Relaciones Exteriores

##### 2. OBJETIVO

Contar con infraestructura tecnológica complementaria a la actual infraestructura orientada a la virtualización de servicios del Ministerio de Relaciones Exteriores (en adelante MRE), con la finalidad de atender los distintos servicios tecnológicos y permita soportar las iniciativas y planes de transformación digital del MRE.

##### 3. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición de equipos informáticos complementarios a la plataforma de virtualización de servidores basados en software de hiperconvergencia del centro de datos, que permitirán garantizar el funcionamiento y continuidad operativa de los servicios y aplicaciones de la entidad, lo cual facilitará a los usuarios.

La presente contratación cumple con la siguiente actividad del Plan Operativo Institucional 2023:

CÓDIGO POI	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
AOI00004500019	Gestión de las tecnologías digitales

##### 4. ANTECEDENTES

El presente requerimiento se encuentra en el marco de la Resolución Jefatural -N° 0371/RE, del 4 de agosto de 2022, emitido por la Oficina General de Administración del Ministerio de Relaciones Exteriores, en donde se aprobó el proceso estandarización, con una vigencia de 36 meses para los productos de la marca DELL detallados en dicha resolución.

En la actualidad el Ministerio de Relaciones Exteriores cuenta con una solución hiperconvergente basada en el producto VxRail de la marca DELL, estos nodos cuenta con las siguientes características:

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
Cantidad	<ul style="list-style-type: none"><li>Cuatro (04) nodos hiperconvergente basados en VxRail.</li></ul>
Nodos Hiperconvergentes (Características de Procesamiento)	<ul style="list-style-type: none"><li>Nodo VxRail P570F</li><li>Formato: Dos (02) unidades de rack.</li><li>CPU: dos procesadores Intel Xeon 4216 de 2.10 Ghz.</li><li>RAM Total: 384 GB DDR4 ubicados en doce de los veinticuatro zócalos del servidor.</li></ul>
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>Para el booteo del sistema operativo: dos (02) discos SSD Hot Swap de 200GB; en RAID 1. Numero de parte: <b>SSDSCKKB240G8R</b></li><li>La capacidad de almacenamiento en cada nodo es brindada por 8 discos SDD de 3.8 TB. Numero de parte: <b>HFS3T8G32FEH-741</b>.</li></ul>
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"><li>Dos (02) puertos de 25GbE SFP28.</li><li>Un (01) puerto de 01Gbps Cobre (para gestión).</li><li>Puertos activos con sus respectivos conectores y licenciamiento necesarios para su correcto funcionamiento.</li><li>Los transceivers de 25GbE y/o cables de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</li></ul>





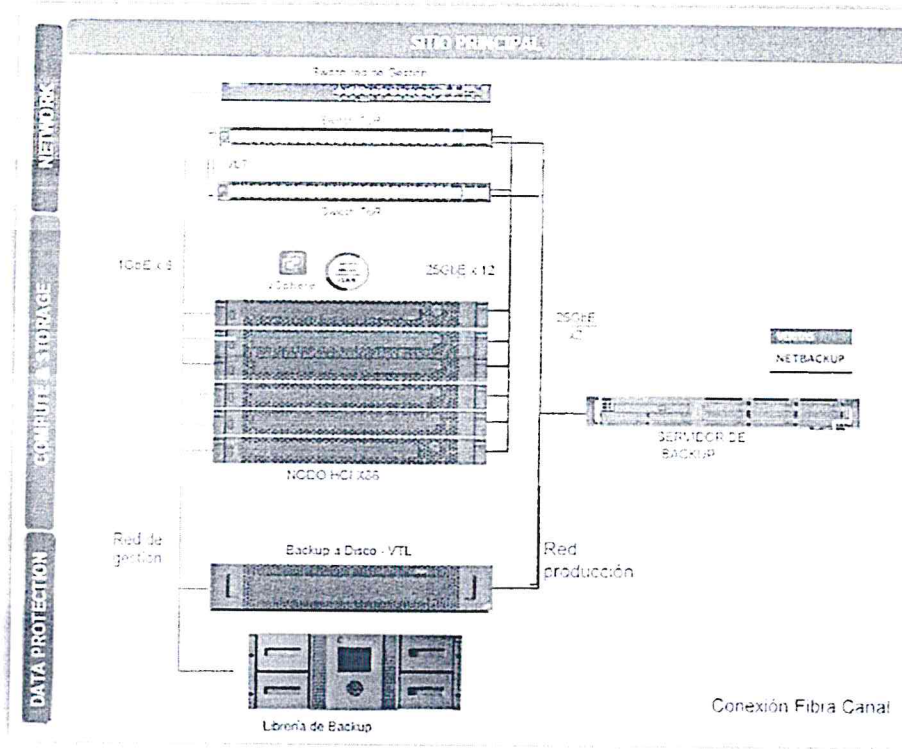
PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los Nodos están conectados a dos (02) Switches TOR S5224F-ON.</li> </ul>
Fuentes de Poder y Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dos (02) fuentes de poder por nodo de cambio en caliente.</li> <li>Ventiladores redundantes N+N o N+1, de manera que la falla de un ventilador no deba impedir el normal funcionamiento.</li> </ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"> <li>IDRAC activado y licenciado.</li> </ul>
Hipervisor soportado	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESXi</li> </ul>
Versión de VxRail	<ul style="list-style-type: none"> <li>7.0.410</li> </ul>

### Esquema de Solución

Se presenta el esquema de la solución de virtualización hiperconvergente basada en VxRail, para las consideraciones necesarias.



## 5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A ADQUIRIR

### 5.1.1. NODO HIPERCONVERGENTE (2 unidades)

Se requiere dos equipos denominados "Nodo Hiperconvergente" de la marca Dell, que serán incorporados al clúster de VxRail de la solución de virtualización hiperconvergente del MRE. Estos dispositivos deben de tener las siguientes características técnicas mínimas:

1. Debe de tener completa capacidad de integración a los servicios de VxRail de acuerdo con las características de escalabilidad de la solución vigente existente en el MRE.



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

2. Debe permitir la virtualización de los elementos computacionales, permitiendo la generación de máquinas virtuales bajo demanda según sea requerido.
3. Los nodos hiperconvergentes deben de emplear discos SSD para la virtualización.
4. Debe de contar con la capacidad de escalabilidad.
5. Los nodos deberán comprender una solución integrada de hardware y software.
6. La alimentación eléctrica de los nodos deberá ser de tipo Redundante (1+1).
7. Cada nodo deberá contar con un puerto que permita la administración remota por medio de IPMI o equivalente.
8. El almacenamiento deberá de ser compatible con la tecnología hiperconvergente, y soportar características de alta disponibilidad del Hipervisor (High Availability) sin involucrar licencias adicionales a las del hipervisor.
9. Los Nodos Hiperconvergentes requeridos deberán ser nuevos, de primer uso y sin defectos de fábrica.

#### 5.1.1.1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

El Contratista instalará y configurará los componentes de hardware requeridos y será responsable de proporcionar todos los servicios, licencias, suscripciones, componentes y accesorios que sean necesarios para el correcto funcionamiento de todos los bienes requeridos. La omisión en la oferta de cualquier elemento relevante para el momento de la instalación y configuración de los bienes y que resulte necesario para el normal funcionamiento de la solución requerida o para el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, obligará al Contratista a proveerlo sin costo alguno para la Entidad.

Como parte de la instalación y configuración, el Contratista deberá realizar lo siguiente:

##### 5.1.1.1.1. En infraestructura de Virtualización Hiperconvergente

- Deberá incorporar los dos (02) nodos hiperconvergentes basados en VxRail, al clúster de producción del Centro de Datos (conformado por los cuatro nodos del ambiente de producción vigentes), así como a los componentes: la herramienta de administración del entorno de virtualización y el almacenamiento definido por software (vSAN).
- Deberá realizar todas las configuraciones necesarias entre todos los componentes y herramientas requeridas para el correcto funcionamiento de la infraestructura hiperconvergente, vigente, sin afectar la operatividad del clúster en producción en el centro de datos del MRE.

##### 5.1.1.1.2. Conectividad

- El Contratista deberá efectuar la incorporación física del nodo hiperconvergente a la infraestructura de red existente en el centro de datos del MRE, para tener acceso a las redes de producción, Backup, pruebas, desarrollo y gestión, todas independientes.

##### 5.1.1.1.3. Migración de Máquinas Virtuales

- Será responsabilidad del Contratista efectuar las tareas necesarias para la migración de hasta 02 VMs de los servidores virtuales que se encuentran alojados actualmente en la solución de virtualización convergente del centro de datos del MRE.



**5.1.2. MODULOS DE MEMORIA PARA NODOS HIPERCONVERGENTES (48 unidades):**

Se requiere módulos adicionales de memoria, para los cuatro (04) nodos hiperconvergentes basados en VxRail ubicados en el centro de datos del MRE, estos módulos de memoria deben de contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- 48 módulos de memoria de 16 GB de capacidad.
- Compatibilidad comprobada con los nodos hiperconvergentes VxRail P570F de uso en el centro de datos del MRE.

Los módulos de memoria requeridos deberán ser nuevos, de primer uso y sin defectos de fábrica.

Los módulos de memoria ofertadas por el Contratista deberán ser cotérmino del soporte ProSupport Plus for Enterprise que actualmente tienen los nodos hiperconvergentes VxRail P570F DELL. El contrato de soporte actual tiene vigencia hasta mayo de 2024.

**5.1.2.1. INSTALACION**

El Contratista instalará y configurará los módulos de memoria requeridos en los cuatro (04) nodos hiperconvergentes en producción vigentes del centro de datos del MRE, y será responsable de proporcionar todos los materiales, componentes y accesorios que sean necesarios para el correcto funcionamiento de todos los bienes requeridos.

La omisión en la oferta de algún bien o componente que al momento de la instalación y configuración resulte necesario para el normal funcionamiento de la solución requerida o para el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, obligará al Contratista a proveerlo sin costo alguno para la Entidad.

**5.1.3. GARANTÍA Y SOPORTE COMERCIAL DEL FABRICANTE**

Los nodos hiperconvergentes basados en VxRail, deberán estar cubiertos por un nuevo servicio de soporte ProSupport Plus for Enterprise o equivalente de la marca DELL. Además, los equipos deberán de ser nuevos, sin defectos de fábrica, y de la generación más reciente del fabricante.

Asimismo, deberá incluir garantía de fábrica por el periodo de tres (03) años, contabilizado desde la conformidad emitida. La garantía debe cubrir:

- Soporte por parte del fabricante las 24 horas del día, durante los 7 días de la semana, durante el período señalado.
- Atenciones de un técnico de Dell o entrega de piezas de reemplazo en caso se requiera al sitio donde se encuentre ubicado el equipo instalado.
- Se deberá tener acceso a nuevas versiones de software y/o firmware para el equipo.

**6. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS**

**6.1. DEL PROVEEDOR**

El proveedor deberá estar autorizado a comercializar soluciones de Infraestructura hiperconvergente basados en VxRail.

Se deberá acreditar con carta del fabricante DELL de la solución de infraestructura Hiperconvergente, para la etapa de suscripción del contrato.





PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

## 6.2. DEL PERSONAL CLAVE

### 6.2.1. UN (1) JEFE DE PROYECTO

#### Perfil:

- Titulado en Ingeniería de Sistemas, Informática, Computación, Electrónica, Telecomunicaciones.
- Certificación en Gestión de proyectos PMP emitido por PMI.
- Certificación oficial de ITIL Foundation.

#### Importante:

*Para el perfeccionamiento del Contrato, el ganador de la buena pro deberá presentar lo siguiente:*

- *Copia del título profesional del Jefe de Proyecto.*
- *Copia de la Certificación en Gestión de proyectos PMP emitido por PMI, en idioma español o, en su defecto, acompañado de la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado.*
- *Certificación oficial de ITIL Foundation, en su defecto, acompañado de la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado.*

#### Experiencia:

- La experiencia se encuentra detallada en el formato de requisitos de calificación.

#### Actividades para desarrollar:

- Realizar la coordinación para velar por el cumplimiento de la contratación.
- Documentar, elaborar y/o actualizar planes, procesos, protocolos y procedimientos para el cumplimiento de la contratación.
- Realizar la supervisión y control de calidad general de la contratación
- Proponer y definir mejoras en la gestión del servicio de implementación basado en las buenas prácticas de ITIL.

### 6.2.2. UN (1) ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGÍAS HIPERCONVERGENTES Y/O VIRTUALIZADAS

#### Perfil:

- Bachiller o Titulado en Ingeniería de Sistemas, Informática, Computación o Telecomunicaciones o Electrónica o Técnico en Sistemas, Informática, Computación, Electrónica o telecomunicaciones.
- Certificado o constancia como especialista técnico en Hiperconvergencia del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas o Certificación en Hiperconvergencia del fabricante de la solución requerida, de presentar certificación no será necesario el detalle de la cantidad de horas; y, certificado o constancia como especialista en los nodos hiperconvergentes del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas o certificación en los nodos hiperconvergentes del fabricante de la solución requerida, de presentar certificación no será necesario el detalle de la cantidad de horas; o,
- Certificación en Specialist – Implementation Engineer, VxRail; ó
- Certificación en Dell VxRail Deploy 2023.

#### Importante:

*Para el perfeccionamiento del Contrato, el ganador de la buena pro deberá presentar lo siguiente:*



- *Copia simple del Grado de Bachiller o Título o Título Técnico del especialista en soluciones de tecnologías Hiperconvergentes y/o Virtualizadas.*
- *Copia de los certificados o constancias o certificaciones solicitadas para el especialista en soluciones de tecnologías Hiperconvergentes y/o Virtualizadas, en idioma español o, en su defecto, acompañado de la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.*

**Experiencia:**

- Experiencia se encuentra detallada en el formato de requisitos de calificación.

**Actividades para desarrollar:**

- Atender y garantizar que ejecute, desarrolle o realice actividades de implementación y migración.
- Responsable de atender la configuración y el diseño de arquitectura.

**Importante:**

- *En caso de ausencia del personal clave por vacaciones, descanso médico o fuerza mayor, que imposibilite la continuidad de sus labores o a solicitud del Ministerio de Relaciones Exteriores, el contratista deberá garantizar que el personal reemplazante tenga el mismo o mayor nivel de estudios, preparación, conocimientos requeridos. La designación del nuevo personal clave estará sujeto a la previa aceptación por parte de la Oficina de Tecnologías de la Información del MRE.*
- *El personal clave requerido, que desarrolle o realice actividades deberá contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), el cual deberá permanecer vigente durante el tiempo de duración del contrato, el cual será presentado por el Contratista como requisito para la participación efectiva de ejecución de las prestaciones.*
- *De requerir el Contratista de personal adicional al requerido en el presente documento como Personal Clave, podrá contemplar personal complementario sin que esto signifique costos adicionales al MRE, siempre que sea coordinado previamente con el área usuaria, para la validación y accesos que corresponda. El personal adicional, deberá contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), seguro que será presentado por el Contratista, para la participación efectiva.*

**7. ENTREGABLES**

El Contratista deberá generar y entregar los siguientes entregables vía Mesa de Partes del MRE:

**7.1.1. PRIMER ENTREGABLE.**

El Contratista deberá presentar lo siguiente como parte del primer entregable de la prestación principal:

- El Plan de trabajo, deberá incluir cronograma de trabajo, indicando las fechas propuestas, las cuales deben ajustarse a los plazos señalados las especificaciones técnicas:
  - Cronograma de actividades
  - Personal
  - Organización
  - Estrategia
  - Recursos



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

- o El procedimiento de atención, los teléfonos, horarios, correo electrónico, contactos y números preferenciales con el fabricante.

El plazo de entrega del Plan de Trabajo no debe exceder los cinco (05) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

El Plan de Trabajo deberá ser aprobado por la Unidad de Redes e Infraestructura de la Oficina de Tecnologías de la Información, en un plazo máximo de tres (03) días calendario, que será contabilizado a partir del día siguiente de recibido el plan de trabajo vía Mesa de Partes de la Entidad.

#### 7.1.2. SEGUNDO ENTREGABLE

El Contratista deberá presentar vía Mesa de Partes de la Entidad lo siguiente, como parte del segundo entregable de la prestación principal:

- Informe de entrega de componentes del hardware descrito en el presente documento.
- Carta de garantía del fabricante o contratista.
- Informe de propuesta de arquitectura de implementación la que será evaluada y expuesta al personal de la Oficina de Tecnologías de Información

El plazo para la presentación de este entregable debe de ser como máximo cinco (05) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la entrega de bienes.

#### 7.1.3. TERCER ENTREGABLE

El Contratista debe presentar vía Mesa de Partes de la Entidad, un (01) Informe de implementación de los componentes, dicho informe deberá de contar con lo siguiente:

- Planos y esquemas de todas las instalaciones en archivo digital e impreso realizados con el programa Visio y/o Autocad donde se indicarán el equipamiento y los servicios informáticos a implementar.
- Configuraciones que se determinen entre el Contratista y el área usuaria.
- Diagrama de Arquitectura final.
- Distribución de los servicios informáticos implementados.
- Backup de las configuraciones finales de los equipos involucrados en el servicio.

El plazo de entrega del informe no debe exceder los diez (10) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de finalizada la implementación.

#### **Importante:**

*Mesa de partes del Ministerio de Relaciones Exteriores, se encuentra ubicada en el Jirón Lampa N° 545, sótano 1, en el distrito de Cercado de Lima, y el horario de atención es de lunes a viernes de 8:30 am a 4:30 pm; o de ser el caso vía mesa de partes digital del Ministerio de Relaciones Exteriores (\*)*

*(\*) El ingreso a la Mesa de Partes Digital es a través de [www.gob.pe/rree](http://www.gob.pe/rree).*

#### 8. CONSIDERACIÓN

El Contratista deberá de tomar todas las previsiones del caso con la finalidad de que los bienes que oferte se implementen sin inconvenientes, garantizando en todo momento la continuidad operativa del equipamiento informático de la Entidad que puedan verse afectado por la implementación.





## 9. PLAZO DE ENTREGA DE LA PRESTACIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

### 9.1. PLAZO DE ENTREGA DE LAS PRESTACIONES

El Contratista contará con un plazo de noventa (90) días calendarios para la entrega de los bienes, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

El Contratista contará con un plazo de veinte (20) días calendarios para la instalación y configuración de la solución de la infraestructura Hiperconvergente, contados a partir del día siguiente de la entrega de los bienes.

- El Contratista entregará toda la documentación (manuales técnicos, instructivos, tutorial, etc.) necesaria para la instalación, configuración, operación, administración y mantenimiento básico del bien. Esta documentación debe estar escrita en idioma castellano y/o inglés, presentada en formato impreso o digital.

### 9.2. LUGAR DE ENTREGA

Para el caso de los bienes, se entregarán en el Almacén Central del Ministerio de Relaciones Exteriores, sito en el sótano 1 Jr. Lampa 545 - Cercado de Lima, en el siguiente horario: lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas y 14:30 a 16:00 horas.

La implementación de los bienes se ejecutará en el Centro de Datos, en el edificio Raúl Porras Barnechea sito en Jr. Ucayali 337- Cercado de Lima.

## 10. CONFIDENCIALIDAD

Previo requerimiento, evaluación y conformidad el Ministerio de Relaciones Exteriores autorizará los accesos a los recursos y herramientas de la entidad que son requeridos por El Contratista y su personal para la prestación del servicio, finalizada dicha contratación, todos los accesos serán retirados.

El Contratista y su personal deben tomar medidas de protección de la información del Ministerio de Relaciones Exteriores almacenadas en cualquier soporte y que requiera mantenimiento o atención fuera de las instalaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores.

El Contratista y su personal deben reportar oportunamente eventos, incidentes u otro riesgo potencial que afecte la Seguridad de la Información del Ministerio de Relaciones Exteriores con fines de realizar la investigación que corresponda.

El Contratista y su personal se comprometen a brindar las facilidades necesarias para que el Ministerio de Relaciones Exteriores audite y/o monitoree los aspectos relacionados a la seguridad de la información que se correspondan con el objeto de la contratación del servicio. El Ministerio de Relaciones Exteriores, sus empleados y funcionarios en cualquier modalidad contractual, se exime de toda responsabilidad por las acciones legales, litigios, procedimientos administrativos, reclamaciones o demanda que pudiera derivarse de trasgresiones o supuestas trasgresiones que corresponda a cualquier patente, marca registrada, uso de modelo, diseño registrado, derechos de autor o cualquier otro derecho de propiedad intelectual que estuviese registrado o de alguna otra forma existente a la fecha de la orden de servicio, debido a la instalación del bien por parte de El Contratista o su personal o el uso de los mismos por parte del Ministerio de Relaciones Exteriores, siendo esta responsabilidad del Contratista.

El Contratista y su personal garantizarán al Ministerio de Relaciones Exteriores que, durante la ejecución del servicio, respetará todos los derechos de propiedad intelectual referidos en el Decreto Legislativo N° 822 Ley sobre el Derecho de Autor, sus modificatorias y complementarias, por lo que se compromete a garantizar que todo el software y las herramientas utilizadas no vulneran ninguna normativa, contrato, derecho, interés, patentes, legalidad o propiedad de terceros referidos en el dispositivo legal en mención.

**Importante:** La declaración jurada deberá ser presentada como requisito para perfeccionar el contrato.



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

#### 11. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación a suma alzada.

#### 12. OBLIGACION DEL CONTRATISTA

El Contratista es el único responsable ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de cumplir con la contratación, no pudiendo transferir esa responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

*Está prohibida la subcontratación (Artículo 35 del TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado).*

##### 12.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RESPECTO A LOS PROTOCOLOS DE SANIDAD EN EL MARCO DEL COVID-19

El CONTRATISTA Y SU PERSONAL deberán cumplir y observar lo establecido en todas las disposiciones legales vinculadas a eventos epidémicos y pandémicos emitidas por el Gobierno o la autoridad competente; durante la ejecución de las prestaciones a su cargo.

#### 13. VIGENCIA:

Desde el día siguiente de la suscripción del contrato, y hasta que la Oficina de Tecnologías de la Información emita la conformidad final de la recepción de la prestación y se efectúe el pago correspondiente.

#### 14. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Llave en mano.

#### 15. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad de las prestaciones se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, por lo que la recepción de los bienes será otorgada por la Unidad de Almacén y la conformidad será otorgada por la Oficina de Tecnología de la Información, previo informe de la Unidad de redes Infraestructura y presentación de los entregables por parte del Contratista.

#### 16. FORMA DE PAGO DE LAS PRESTACIONES

El pago se efectuará según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, de acuerdo con el siguiente detalle:

CONCEPTO	PORCENTAJE DE PAGO
Entrega de Bienes (Hardware y Software) (Primer Entregable)	60% del monto total de la prestación principal, previa recepción otorgada por la Unidad de Almacén y la conformidad otorgada por la Oficina de Tecnología de la Información, previo informe de la Unidad de redes Infraestructura.
Instalación y Configuración	40% del monto total de la presentación principal, previa conformidad otorgada por la Oficina de Tecnología de la Información, previo informe de la Unidad de redes Infraestructura.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el Contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de conformidad, del funcionario responsable de la Oficina de Tecnologías de Información emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Recepción de Almacén (en el caso del primer entregable)
- Comprobante de pago.



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

El pago se efectuará en moneda nacional, mediante el respectivo abono en la cuenta bancaria, dentro de los diez (10) días calendario de encontrarse completo el expediente de pago, sea a través del Banco de la Nación o de cualquier otra institución bancaria del Sistema Financiero Nacional, para cuyo efecto El Contratista comunicará su Código de Cuenta Interbancario (CCI)

#### 17. PENALIDADES

##### 17.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones, objeto del contrato, la entidad le aplica una penalidad por mora por cada día de retraso, de conformidad con el Artículo 162° del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

##### 17.2. DE LAS OTRAS PENALIDADES

Asimismo, se considera Otras penalidades de acuerdo con el artículo 163 del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

Otras penalidades			
N°	Supuesto de la Aplicación de la Penalidad	Forma de Calculo	Procedimiento
1	El Contratista reemplace al personal clave propuesto sin contar con autorización previa de la entidad.	4 % de la UIT (La penalidad se aplicará por ocurrencia)	Según informe de la Oficina de Tecnologías de la Información, previo informe de la Unidad de Redes e Infraestructura.

#### 18. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La conformidad de la prestación por parte de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la ley de contrataciones del estado y 173 de su reglamento

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de tres (03) años contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

#### 19. RESPONSABLE EN LA ENTIDAD

El personal responsable para las coordinaciones respectivas será designado por la Oficina de Tecnologías de la Información, en su calidad de área usuaria y técnica.





PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'852,300.00 (Un millón ochocientos cincuenta y dos mil trescientos con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Venta de soluciones hiperconvergentes y/o soluciones convergentes (tradicionales).</li><li>• Ventas de servidores tipo Rack (rackeable) y/o</li><li>• Ventas de servidores tipo Piso (Tower) y/o</li><li>• Ventas de servidores tipo Blade y/o</li><li>• Venta de Soluciones de procesamiento y almacenamiento y/o</li><li>• Venta de Equipos de Almacenamiento.</li><li>• Venta de Servidores de Virtualización.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la</p>

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores

documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

**Importante**

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

**C CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL**

**C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**

**Requisitos:**

**A. UN (01) JEFE DE PROYECTO**

Experiencia mínima de tres (03) años de experiencia laboral como líder o jefe de proyecto, del personal clave requerido como jefe de Proyecto.

**B. UN (01) ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGÍAS HIPERCONVERGENTES Y/O VIRTUALIZADAS**

Experiencia mínima de tres (03) años de experiencia laboral como Especialista en soluciones de tecnologías hiperconvergentes y/o virtualizadas, del personal clave requerido como Especialista en soluciones de tecnologías Hiperconvergentes y/o Virtualizadas.

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**Importante**

- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'852,300.00 (Un millón ochocientos cincuenta y dos mil trescientos con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Venta de soluciones hiperconvergentes y/o soluciones convergentes (tradicionales).</li><li>• Ventas de servidores tipo Rack (rackeable) y/o</li><li>• Ventas de servidores tipo Piso (Tower) y/o</li><li>• Ventas de servidores tipo Blade y/o</li><li>• Venta de Soluciones de procesamiento y almacenamiento y/o</li><li>• Venta de Equipos de Almacenamiento.</li><li>• Venta de Servidores de Virtualización.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>10</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p>

<sup>10</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

**Importante**

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

**C CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL**

**C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**

**Requisitos:**

**A. UN (01) JEFE DE PROYECTO**

Experiencia mínima de tres (03) años de experiencia laboral como líder o jefe de proyecto, del personal clave requerido como jefe de Proyecto.

**B. UN (01) ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGÍAS HIPERCONVERGENTES Y/O VIRTUALIZADAS**

Experiencia mínima de tres (03) años de experiencia laboral como Especialista en soluciones de tecnologías hiperconvergentes y/o virtualizadas, del personal clave requerido como Especialista en soluciones de tecnologías Hiperconvergentes y/o Virtualizadas.

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**Importante**

- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

**Importante**

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

CM

De

✓

**CAPÍTULO IV**  
**FACTORES DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O<sub>i</sub> = Precio i O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>[100] puntos</p>



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

*Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*

Conste por el presente documento, la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1 para la contratación de **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA PLATAFORMA VIRTUAL DE SERVIDORES BASADOS EN SOFTWARE DE HIPERCONVERGENCIA DEL CENTRO DE DATOS DEL MRE**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>11</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido

<sup>11</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

**Importante para la Entidad**

*En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:*

**CLÁUSULA ....: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>12</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].*

*El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.*

*El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].*

*[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

<sup>12</sup> De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



**Importante**

*En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Importante para la Entidad**

*Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:*

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

*"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.*

*EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.*

*LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

**CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN**

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO



MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Importante**

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de

corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>13</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

<sup>13</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>14</sup>.*

<sup>14</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:  
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## ANEXOS

dm

Sc.

d

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>15</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>15</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>16</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.  
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>16</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente  
efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA  
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA PLATAFORMA VIRTUAL DE SERVIDORES BASADOS EN SOFTWARE DE HIPERCONVERGENCIA DEL CENTRO DE DATOS DEL MRE**, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

Cym

De

di

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

- a) Integrantes del consorcio
1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
  2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%] <sup>17</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%] <sup>18</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100% <sup>19</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>17</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>18</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>19</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....  
**Consortiado 1**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*

CH

Re.

d



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*.

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**Importante para la Entidad**

*Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 7**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>20</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.<sup>21</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>20</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

<sup>21</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>22</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>23</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>24</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

<sup>25</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>26</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>27</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

**Nota para la Entidad**

*En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

**ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A UNA AS])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.



ANEXO N° 11

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE  
COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-RE-1**  
Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]


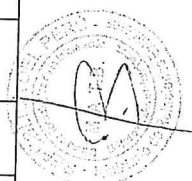




.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según  
corresponda**

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*

Piiego de absolución de consultas y observaciones  
LA PLATAFORMA VIRTUAL DE SERVIDORES L...SADOS EN SOFTWARE DE HIPERCONVERGENCIA DEL CENTRO DE DATOS DEL MRE

Nro. Ord en	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulac ión	Secció n	Numer al	Litera I	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera (en el caso de observaciones)
1	20516605104	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Consulta	Especif ico	1.9	N/A	14	<p>Se indica: LUGAR DE ENTREGA Para el caso de los bienes, se entregarán en el Almacén Central del Ministerio de Relaciones Exteriores, sito en el sótano 1 Jr. Lampa 545 - Cercado de Lima, en el siguiente horario: lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas y 14:30 a 16:00 horas.</p> <p>La implementación de los bienes se ejecutará en el Centro de Datos, en el edificio Raúl Porras Barnechea sito en Jr. Ucayali 337- Cercado de Lima.</p> <p>CONSULTA: Agradeceremos confirmar que el traslado desde el lugar de entrega hasta el lugar de implementación, será realizado por La Entidad.</p> <p>Caso contrario, confirmar que, al haberse realizado la emisión de Guía de Entrega con la dirección del Almacén, el traslado hacia el punto de implementación, será realizado con documentación interna de La Entidad.</p> <p>SOLICITAN: - Nodo VxRail P570F</p> <p>CONSULTA: Teniendo en cuenta que el modelo P570F, es un modelo de generación anterior al vigente, agradeceremos confirmar que: - El modelo a ofertar es el P670F, con lo que se garantiza la Vigencia Tecnológica de los equipos a adquirir por la entidad. - El modelo de procesador a proponer debe ser el Intel Silver 4314, el cual es compatible con la solución propuesta y la existente. - Asimismo, la memoria mínima debe ser de 512GB, en bancos de 32GB, de acuerdo con lo indicado por el fabricante del procesador.</p>	Se precisa que los bienes hasta la puesta en producción de dicho equipamiento son de responsabilidad del contratista. Se coordinarán las respectivas facilidades para su transporte. El lugar de la entrega de los bienes y la ubicación para su implementación es de acuerdo con el numeral 9.2 de las especificaciones técnicas.
2	20516605104	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Consulta	Especif ico	1.2	N/A	13	<p>- Nodo VxRail P570F</p> <p>CONSULTA: Teniendo en cuenta que el modelo P570F, es un modelo de generación anterior al vigente, agradeceremos confirmar que: - El modelo a ofertar es el P670F, con lo que se garantiza la Vigencia Tecnológica de los equipos a adquirir por la entidad. - El modelo de procesador a proponer debe ser el Intel Silver 4314, el cual es compatible con la solución propuesta y la existente. - Asimismo, la memoria mínima debe ser de 512GB, en bancos de 32GB, de acuerdo con lo indicado por el fabricante del procesador.</p>	Se precisa que la información proporcionada en el numeral 4 del requerimiento de las bases integradas, esta referida a las características actuales de la solución, entendiéndose que VxRail posee la capacidad de escalabilidad, el postor debe de ofrecer la mejor propuesta técnica que pueda ser incorporada al clúster del centro de datos del MRE sin generar incidentes o incompatibilidades de Hardware. Por ello las características ofrecidas deben de cumplir con lo señalado en el numeral 5.1.1 de las especificaciones técnicas, referido a la integración con el clúster vigente del centro de datos del MRE.
3	20516605104	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Consulta	Especif ico	1.2	N/A	13	<p>Almacenamiento: - Para el booteo del sistema operativo: dos (02) discos SSD Hot Swap de 200GB; en RAID 1. Numero de parte: SSDSCKKB240G8R ¿ La capacidad de almacenamiento en cada nodo es brindada por 8 discos SSD de 3.8 TB. Numero de parte: HFS3T8G32FEH-741.</p> <p>CONSULTA: Dado que la configuración VSAN requiere unidades de Discos para la función de cache y discos para la función de almacenamiento. Sirvase indicar la cantidad, tipo y capacidad de los discos asignados para la funcionalidad de Cache, además indicar el tipo de disco SSD de 3.8TB asignado para el almacenamiento (SAS o SATA)</p> <p>SOLICITAN: Hipervisor Soportado: VMware ESXi</p>	Se precisa que la información proporcionada en el numeral 4 del requerimiento de las bases integradas, esta referida a las características actuales de la solución, entendiéndose que VxRail posee la capacidad de escalabilidad, el postor debe de ofrecer la mejor propuesta técnica que pueda ser incorporada al clúster del centro de datos del MRE sin generar incidentes o incompatibilidades de Hardware. Los bienes ofrecidos para los servicios de VSAN deben de garantizar su correcto funcionamiento al integrarse con la solución de hiperconvergencia vigente en el MRE. De acuerdo con el punto 8 del numeral 5.1.1 de las especificaciones técnicas.
4	20516605104	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Consulta	Especif ico	1.2	N/A	13	<p>Hipervisor Soportado: VMware ESXi</p> <p>CONSULTA: Agradeceremos confirmar el tipo de Licencia (OEM u OPEN), asimismo, si la versión es Estándar o Enterprise Plus, a fin de garantizar la compatibilidad con las licencias existentes.</p>	Se precisa que las licencias son de tipo OEM, y la versión es vSphere 7 Enterprise Plus.
5	20802471277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observaci ón	Especif ico	2.2.1.1	d	16	<p>Solicitamos CONFIRMAR que la acreditación de lo solicitado en el requerimiento (Capítulo III de las bases), se consideraran acreditados solo con la presentación de la DJ Anexo 03</p>	Comité.
6	20802471277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observaci ón	Especif ico	5.1.1.	NOD O	22	<p>Sirvase informar cuales son las características técnicas de los Nodos; así como que componentes de hardware y software debemos suministrar.</p>	Se precisa que la información proporcionada en el numeral 4 del requerimiento de las bases integradas, esta referida a las características actuales de la solución, entendiéndose que VxRail posee la capacidad de escalabilidad, el postor debe de ofrecer la mejor propuesta técnica que pueda ser incorporada al clúster del centro de datos del MRE sin generar incidentes o incompatibilidades de Hardware.





7	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	5.1.1.	6	23	Sírvase confirmar que la entidad brindará la alimentación eléctrica estabilizada, la climatización y el espacio físico necesario para implementar los dos (2) nuevos nodos a suministrar.	Se confirma que la entidad cuenta con la alimentación eléctrica necesaria, así como la climatización, y el espacio físico requerido para los dos nodos hiperconvergentes a adquirir.
8	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	5.1.1.1	afecta r la	23	Sírvase confirmar que existirá una ventana de tiempo que permita probar la incorporación de los dos (2) nuevos nodos con la finalidad de no afectar la operatividad del cluster de producción	No se acoge la observación, la ejecución de la integración de los nuevos nodos al cluster del centro de datos del MRE debe de ser efectuado por personal calificado de la marca que garantice el correcto funcionamiento de la solución luego de la integración no debe de existir ningún incidente producto de esta actividad. En el requerimiento se indica claramente que todos los bienes deben de estar cubiertos por el soporte Pro Support Plus for Enterprise de DELL. Esto debe de cumplirse estrictamente.
9	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	5.1.2.1	INSTA LACI O	24	a) Sírvase precisar la ventana de tiempo disponible para instalar las memorias. b) Sírvase confirmar que el personal del área usuaria se encargará del apagado y encendido de todo el sistema existente.	a.- Se acoge parcialmente lo observado, la actividad de montaje será efectuado en la fase de implementación y será de acuerdo con la coordinación efectuada entre área usuaria y contratista. b.- Se acoge la observación, el personal de la institución efectuará el apagado de los nodos hiperconvergentes en caso de ser necesario, previa coordinación.
10	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	5.1.3.	soport e	24	Sírvase confirmar que el soporte por parte del fabricante solicitado debe cubrir todo el suministro de hardware y software.	Se confirma que de acuerdo con los numerales 5.1.2 y 5.1.3 de las especificaciones técnicas todos los bienes a adquirir deben de estar cubiertos por garantía del fabricante. En el caso de las memorias debe de ser co-termino del soporte ProSupport Plus vigente y de los nodos deben de tener un nuevo contrato de soporte ProSupport Plus for Enterprise.
11	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	6.1	autori zaci	24	ANTECEDENTE: El proveedor debe estar autorizado a comercializar soluciones de infraestructura hiperconvergente basados en VxRail.  Sírvase confirmar lo siguiente: a) Dado que la garantía y soporte técnico será ejecutado por el fabricante, no encontramos una razón técnica para excluir a los postores que comercializamos servidores DELL con procesadores Intel y Software de Virtualización Vmware. Por lo expuesto, y en harás de fomentar la mayor participación de postores solicitamos excluir el extremo " soluciones hiperconvergentes basados en VxRail".	No se acoge lo observado, debido a que se necesita de un proveedor con experiencia en los productos VxRail de la marca que nos garantice conocimiento y respaldo del contratista en caso de incidentes u otras situaciones.
12	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	6.2.1	Perfil	25	ANTECEDENTE: CERTIFICACIÓN EN GESTIÓN DE PROYECTOS PMP emitido POR PMI.  Sírvase confirmar, que con la finalidad de fomentar la mayor cantidad de postores será aceptado el CERTIFICACIÓN EN GESTIÓN DE PROYECTOS PMP emitido POR UN CENTRO DE ENSEÑANZA AUTORIZADO POR PMI	No se acoge la observación. Lo solicitado para el personal clave es la certificación internacional, la cual es solo es emitida por el PMI; mientras que los centros de estudios acreditados por el PMI emiten certificados de cursos, mas no la certificación internacional oficial.
13	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	6.2.2	6.2.1	25	ANTECEDENTE: a) JEFE DE PROYECTO b) ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGIAS HIPERCONVERGENTES y/O VIRTUALIZADAS  Solicitamos confirmar lo siguiente: a) En concordancia con el artículo N° 1 de la Ley 28858, los Ingenieros, deberán estar colegiados y encontrarse habilitados por el Colegio de Ingenieros del Perú para el ejercicio profesional. En ese sentido, la colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero, y no en un momento anterior. b) la experiencia laboral en ambos profesionales debe contarse a partir de su colegiatura.	No se acoge lo observado, debido a lo establecido para el personal clave corresponde a requisitos mínimos, por tanto: a) No se ha considerado en las EETT que el personal sea colegiado y habilitado. b) La experiencia establecida se contabilizará desde la obtención del grado de bachiller, en caso no se presente la constancia de egresado de la carrera profesional.



*Handwritten signature and initials.*

(1)

(2)

14	20602471 277	RAM & MAR INGENIERO S S.A.C.	Observación	Especifico	6.2.2	CERTIFICACION	25	<p><b>ANTECEDENTE:</b></p> <p>a) CERTIFICADO O CONSTANCIA COMO ESPECIALISTA TECNICO EN HIPERCONVERGENCIA</p> <p>b) CERTIFICADO O CONSTANCIA COMO ESPECIALISTA TECNICO EN NODOS DE HIPERCONVERGENCIA</p> <p>Por lo expuesto y en aras de fomentar la mayor cantidad de postores, sirvase confirmar lo siguiente:</p> <p>1) PODEMOS PRESENTAR UN CERTIFICADO O CONSTANCIA COMO ESPECIALISTA TECNICO EN SERVIDORES DEL FABRICANTE OFERTADO</p> <p>2) CERTIFICADO O CONSTANCIA COMO ESPECIALISTA TECNICO EN PLATAFORMA VIRTUAL DEL FABRICANTE VMWARE</p> <p>Dice: " Asimismo, deberá incluir garantía de fábrica por el periodo de tres (03) años, contabilizados desde la conformidad emitida".</p> <p>Favor de confirmar que la garantía de fábrica será contabilizada desde la conformidad emitida de la entrega de bienes</p> <p>Sobre el especialista en soluciones de tecnologías hiperconvergentes y/o virtualizadas, se solicita:</p> <p>"Certificado o constancia como especialista técnico en Hiperconvergencia del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas o Certificación en Hiperconvergencia del fabricante de la solución requerida, de presentar certificación no será necesario el detalle de la cantidad de horas".</p> <p>"Certificado o constancia como especialista en los Nodos hiperconvergentes del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas o Certificación en los nodos hiperconvergentes del fabricante de la solución requerida, de presentar certificación no será necesario el detalle de la cantidad de horas".</p> <p>Al respecto, se ha consultado al fabricante Dell y no existe una certificación diferenciada como especialista en hiperconvergencia y Nodos Hiperconvergentes. Para el caso específico VxRail, el fabricante emite un Único certificado en la "solución" (implementación engineer VxRail) y no por separado en lo referente a los Nodos y otra en Hiperconvergencia. La certificación es solo una y cubre Hardware y Software.</p> <p>Por lo indicado, favor de confirmar que para cumplir en lo referente a certificaciones, con el perfil de especialista en soluciones de tecnología hiperconvergentes y/o virtualizadas, se aceptará la certificación de implementador VxRail como único documento, pues es la única que emite el fabricante para soluciones hiperconvergentes ya que no existe otra certificación.</p>	<p>No se acoge las observaciones, el requerimiento ha sido modificado queda de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Certificado o constancia como especialista técnico en Hiperconvergencia del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas; y certificado o constancia como especialista en los nodos hiperconvergentes del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas, ó</li><li>Certificación en Specialist – Implementation Engineer, VxRail; ó</li><li>Certificación en Dell VxRail Deploy 2023.</li></ul> <p>Se precisará en las especificaciones técnicas.</p> <p>Se precisa que el inicio de la garantía será a partir de la firma del acta de implementación de los bienes contratados.</p>
15	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especifico	5.1.3	x	24	<p>Se confirma que también se aceptará la certificación de Implementador Engineer VxRail. Se modificará las especificaciones técnicas, parte pertinente. Por lo que la declaración quedaría de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Certificado o constancia como especialista técnico en Hiperconvergencia del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas; y certificado o constancia como especialista en los nodos hiperconvergentes del fabricante de la solución requerida, con un mínimo de 20 horas lectivas, ó</li><li>Certificación en Specialist – Implementation Engineer, VxRail; ó</li><li>Certificación en Dell VxRail Deploy 2023.</li></ul> <p>Se precisará en las especificaciones técnicas.</p>	
16	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especifico	6.2.2	x	25	<p>Se confirma que la información proporcionada en el numeral 4 del requerimiento de las bases integradas, esta referida a las características actuales de la solución, entendiéndose que VxRail posee la capacidad de escalabilidad, el postor debe de ofrecer la mejor propuesta técnica que pueda ser incorporada al clúster del centro de datos del MRE sin generar incidentes o incompatibilidades de Hardware. El contratista debe de proporcionar dos nodos que sean completamente compatibles con el hardware y software empleado en el ministerio, para el caso de los discos se debe de tomar en cuenta el numeral 4 como información base para propuesta que se entregará a la entidad, de conformidad a lo establecido en el numeral 5.1.1 de las especificaciones técnicas.</p>	
17	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especifico	x	3.1	21	<p>Nodos Hiperconvergentes (Características de Procesamiento) Dice: "Para el booteo del sistema operativo: dos (02) discos SSD Hot Swap de 200GB; en RAID 1".</p> <p>La 15 generación ofrece la tecnología M.2 SSD necesaria para la instalación del hipervisor. Con el fin de permitir la diversidad y pluralidad de postores. Sirvase confirmar que se podrán ofrecer discos M.2 de 4800GB Hot swap o Hot plug para el arranque del sistema operativo.</p>	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





18	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	5	5.1.1	22	<p>Nodo Hiperconvergente.</p> <p>1. "Debe tener completa capacidad de integración a los servicios de VxRail de acuerdo con las características de escalabilidad de la solución vigente existente en el MRE".</p> <p>Es esencial que todos los nodos dentro del clúster utilicen el mismo software de virtualización (Hypervisor) y estén configurados para el mismo tipo de infraestructura hiperconvergente (HyperConverge). Esto garantiza una experiencia homogénea y evita posibles incompatibilidades.</p> <p>Favor de confirmar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Cuál es la versión actual del Hypervisor y el software HyperConverge en el clúster?</li> <li>- ¿Los nodos existentes pueden ser actualizados a la misma versión del Hypervisor y HyperConverge que los nuevos nodos?</li> </ul> <p>Nodo Hiperconvergente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las versiones actuales son: vSphere 7 Enterprise Plus y el servicio VxRail tiene la versión VxRail 7.0.410-27831807.</li> <li>- Se confirma que de acuerdo con el numeral 5.1.1.1, el contratista es responsable de efectuar todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento de los servicios requeridos.</li> </ul>
19	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	23	<p>2. "Debe permitir la virtualización de los elementos computacionales, permitiéndola generación de máquinas virtuales bajo demanda según sea requerido"</p> <p>Sírvase confirmar el número de máquinas virtuales requeridas que podrían soportar los 02 nodos Hiperconvergentes requeridos.</p>	<p>Se precisa que los nuevos nodos requeridos son para ser integrados al clúster existente en el centro de datos del MRE, estos nodos deben de ser completamente compatibles con los nodos actuales tanto en recursos de red, memoria, procesador, almacenamiento y todo el software de la solución hiperconvergente existente en el ministerio, por ello se ha presentado las características del hardware en operación del centro de datos, esos datos deben de ser tomados como base para el análisis o dimensionamiento de los nodos nuevos.</p> <p>Se precisa que la información proporcionada en el numeral 4 del requerimiento de las bases integradas, esta referida a las características actuales de la solución, entendiéndose que VxRail posee la capacidad de escalabilidad, el postor debe de ofrecer la mejor propuesta técnica que pueda ser incorporada al clúster del centro de datos del MRE sin generar incidentes o incompatibilidades de Hardware. Así mismo el almacenamiento debe de ser del tamaño adecuado que no genere ningún tipo de incidente durante el montaje ni en la posterior operatividad de la solución.</p>
20	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	21	<p>Nodo Hiperconvergente.</p> <p>3. "Los nodos Hiperconvergente deben de emplear discos SSD para la virtualización"</p> <p>Sírvase confirmar la cantidad de TB decimales SSD usable para la virtualización requerida.</p>	
21	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	21	<p>Nodo Hiperconvergente.</p> <p>3. "Los nodos Hiperconvergente deben de emplear discos SSD para la virtualización"</p> <p>Sírvase confirmar que para mantener de mantener una relativa homogeneidad, los nuevos nodos deben tener el mismo tipo y capacidad disco SSD que los nodos existentes.</p>	<p>Se precisa que la capacidad de los nuevos nodos debe de garantizar tanto la compatibilidad con el clúster actual, como el correcto funcionamiento de la solución. Los volúmenes de la actual solución se encuentran detalladas en el numeral 4.</p>
22	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	23	<p>Nodo Hiperconvergente.</p> <p>4. Debe de contar con la capacidad de escalabilidad</p> <p>Sírvase confirmar que para mantener de mantener una relativa homogeneidad, los nuevos nodos deben incluir la misma marca de procesador y cantidad de core que los nodos existentes.</p>	<p>Se precisa que la información proporcionada en el numeral 4 del requerimiento de las bases integradas, esta referida a las características actuales de la solución, entendiéndose que VxRail posee la capacidad de escalabilidad, el postor debe de ofrecer la mejor propuesta técnica que pueda ser incorporada al clúster del centro de datos del MRE sin generar incidentes o incompatibilidades de Hardware. Por ello, la cantidad de procesadores como de núcleos, que serán ofertados deben de cumplir con la premisa de completa compatibilidad con el hardware y software de la solución hiperconvergente actual en el centro de datos.</p>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





23	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	23	Nodo Hiperconvergente.  5. "Los nodos deberán comprender una solución integrada de hardware y software"  Es fundamental que todos los nodos del clúster utilicen el mismo software de virtualización, también conocido como hipervisor, y estén configurados para el mismo tipo de infraestructura Hiperconvergente. Esto evita posibles incompatibilidades y garantiza una experiencia homogénea.  Sirvase confirmar que los nodos Hiperconvergentes ofertados va a utilizar la versión del Hypervisor y HyperConverge compatible con la versión soporta de los nodos existente validado con la matriz de compatibilidad del fabricante.  Nodo Hiperconvergente.  6.La alimentación eléctrica de los nodos deberá ser de tipo redundante (1+1).  Para que se garantice la homogeneidad y evite las posibles incompatibilidades. Sirvase confirmar que las fuentes de los nodos requeridos deben tener la misma capacidad de los nodos existente  Nodo Hiperconvergente.  8. "Los nodos Hiperconvergente deben de emplear discos SSD para la virtualización"  Sirvase confirmar la protección de datos FTT=1 o RF2 o RAID-5 o sus equivalentes.  Nodos Hiperconvergente  9. Los nodos Hiperconvergente requeridos deberán ser nuevos, de primer uso y sin defecto de fábrica.  Los nodos Vxrail P570F de 14 Generación ya no están a la venta a partir de mayo de 2023. Favor de confirmar que se podrá ofertar nodos Vxrail P670F de 15 generación, con una configuración similar que garantice la homogeneidad y evite las posibles incompatibilidades. Lo cual debe ser respaldado con una carta del fabricante.  OBSERVAMOS que tanto para el JEFE DE PROYECTOS y para UN (1) ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGIAS HIPERCONVERGENTES Y/O VIRTUALIZADAS no se precise lo siguiente: a) Que se encuentren colegiados y habilitados b) Que la experiencia en la especialidad es computable a partir la colegiatura.  Por lo tanto: Solicitamos indicarse en las Bases Integradas que el personal clave se encuentra colegiado y habilitado y la experiencia efectiva será pasible de acreditación en el presente proceso siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión.  Solicitamos que en haras de fomentar la mayor participación de postores y evitar agregar costos al proceso permitir que el Jefe de Proyectos cuente con una certificación en gestión de proyectos PMP de al menos 40 horas y que este certificado sea emitido por un centro de enseñanza autorizado por PMI  Sirvase confirmar que la experiencia efectiva del personal clave será pasible de acreditación en este presente proceso de licitación siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión; es decir desde que obtuvo la colegiatura y habilitación según lo precisa el portal web del colegio de ingenieros del Perú.	Se confirma que los nuevos nodos deben de tener las versiones del hipervisor y el software hiperconvergente con características totalmente compatibles con la solución actual en el centro de datos del MRE, debido al requerimiento de integración de los nuevos nodos al clúster existente.
24	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	23	Se precisa que todos los componentes de hardware y software de los nodos nuevos deben de garantizar la integración de dichos nodos a la solución actual en el centro de datos del MRE sin generar ningún incidente de incompatibilidad o fallo al momento del montaje. En cuanto a las fuentes deben de ser dimensionadas de acuerdo con la potencia que tendrá los bienes ofertados.	
25	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	21	Se precisa que con los nodos a adquirir el clúster del MRE llegará a contar con 6 nodos en dicho clúster con lo cual se deberá de habilitar el FTT=2 o RF3 o RAID 6 o sus equivalentes de acuerdo con lo establecido en el punto 8 del numeral 5.1.1 de las especificaciones técnicas.	
26	20101064 515	J EVANS Y ASOCIADO S SAC	Consulta	Especif ico	x	3.1	21	Se confirma que se pueden ofertar bienes que garanticen la completa compatibilidad con la solución actual del ministerio y que no generen incidentes en el momento del montaje por incompatibilidad alguna, conforme con lo señalado en el numeral 5.1.1 de las especificaciones técnicas, referido a la integración con el clúster vigente del centro de datos del MRE.	
27	20332644 531	KEYCOMPU TER EIRL	Observaci ón	Especif ico	6.2	INGE NIER OS	25	No se acoge lo observado, debido a lo establecido para el personal clave corresponde a requisitos mínimos, por tanto: a) No se ha considerado en las EETT que el personal sea colegiado y habilitado. b) La experiencia establecida se contabilizará desde la obtención del grado de bachiller, en caso no se presente la constancia de egresado de la carrera profesional.	
28	20600050 738	3G IT CONSULTIN G S.A.C.	Observaci ón	Especif ico	6.2.1	JEFE DE PR	25	No se acoge la observación. Lo solicitado para el personal clave es la certificación internacional, la cual es solo es emitida por el PMI; mientras que los centros de estudios acreditados por el PMI emiten certificados de cursos, mas no la certificación internacional oficial.	
29	20600050 738	3G IT CONSULTIN G S.A.C.	Observaci ón	Especif ico	3.2.	c.1	34	No se acoge la observación, la experiencia establecida se contabilizará desde la obtención del grado de bachiller, en caso no se presente la constancia de egresado de la carrera profesional.	



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several initials on the left.



30	20600050738	3G IT CONSULTING S.A.C.	Observación	Específico	6.2.2	ESPECIALISTAS	25	En harás de fomentar la mayor participación de postores solicitamos DECLARAR COMO OPCIONAL lo siguiente:  a) 20 horas lectivas, debido a que no todos los fabricantes declaran la cantidad de horas dedicadas en una certificación oficial. b) Los controles como por ejemplo que las certificaciones correspondan con el fabricante de la solución ofertada o de la marca ofertada <b>ESPECIALISTA EN SOLUCIONES DE TECNOLOGIAS HIPERCONVERGENTES Y/O VIRTUALIZADAS</b>  Dado que la solución incluye hardware y software de virtualización de alta disponibilidad para ambientes virtuales y ágiles, sírvase confirmar que nuestro ingeniero colegiado y habilitado puede acreditar su expertise con las siguientes certificaciones emitidas por distintos fabricante que utilizan plataforma intel y plataforma de virtualización vmware: 1) Especialista en Implementation Engineer a nivel de Infraestructura de Servidores y Almacenamiento 2) Especialista Certificado a nivel Profesional en Visualización del tipo Datacenter 3) Especialista profesional de nivel experto en Seguridad de redes 4) Especialista técnico en Software de backup 5) Especialista Certificado en Arquitectura de Almacenamiento 6) Certificaciones a nivel experto en Soluciones de Servidores	No se acoge la observación se requiere que el personal clave cuente con capacitación brindada por el fabricante del bien que se requiere.
31	20600050738	3G IT CONSULTING S.A.C.	Observación	Específico	6.2	6.2.2	25		No se acoge la observación deberá de acreditar lo requerido en el numeral 6.2.2 de las especificaciones técnicas de las bases integradas.

Re.

Chay

OK





