

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES



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



Organismo  
Supervisor de las  
Contrataciones  
del Estado



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

## SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	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:

Nº	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 sombread.
- 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 ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES



**LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-UNT/CS**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**BASES INTEGRADAS**



**CONTRATACIÓN DE BIENES  
ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA CONVERGENTE DE  
ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO Y  
COMUNICACIONES PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE TRUJILLO.**





## 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.







## **SECCIÓN GENERAL**

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

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



## 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.mmp.gob.pe](http://www.mmp.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

<sup>1</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>



- 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.*





## 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 emitida 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-emitir-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)



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO  
RUC N° : 20172557628  
Domicilio legal : JR. DIEGO DE ALMAGRO NRO. 344 – TRUJILLO – TRUJILLO – LA LIBERTAD  
Teléfono: : 044-233250 / 044-233050  
Correo electrónico: : comitedeseleccion@unitru.edu.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA CONVERGENTE DE ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO Y COMUNICACIONES PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.**

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
01	01	SISTEMA CONVERGENTE DE ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO Y COMUNICACIONES. Que contengan los componentes descritos en el numeral 1.5.2.1, 1.5.2.2 y 1.5.2.3

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO N° 02 SOLICITUD Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN** con **APROBACIÓN N° 52-2024**, el 09 de setiembre del 2024.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

#### 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

MODALIDAD LLAVE EN MANO.

### 1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA.

### 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

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de entrega de SETENTA (70) DIAS CALENDARIO para SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO], en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 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/. 6.20 (Seis con 20/100 soles) y el recojo se realizará en la Oficina de Abastecimiento de la entidad, sitio en Jr. Diego de Almagro Nro. 344 Trujillo – Trujillo – La libertad, previo pago por derechos de reproducción en las siguientes cuentas a nombre de la entidad:

- **FINANCIERA CONFIANZA**

Cuenta de Ahorros :003021000187671001

Tipo de Moneda :Soles

- **BANCO INTERNACIONAL DEL PERU SAA – INTERBANK**

Cuenta de Ahorros :6163001972909

Tipo de Moneda :Soles

#### Importante

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

### 1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Supremo N° 168-2020-EF y por el Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la información Pública.

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

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- 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.*

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

<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.

- h) Carta de fabricante indicando que los equipos solicitados en los numerales 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3 del capítulo IIII REQUERIMIENTO para acreditar que no son equipos reciclados, reensamblados o reacondicionados, tampoco tienen la denominación "refurbished", "remarketing" o su equivalente comercial.

Matriz con todas las características técnicas señaladas para los numerales 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3 del capítulo IIII REQUERIMIENTO, adjuntando documentación técnica (ficha técnica y/o catálogos, y/o manuales, y/o folletos, u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante o marca relativa al modelo de los equipos, los mismos que podrán estar en español o en idioma original del fabricante) que evidencie su cumplimiento punto por punto" para acreditar las características mínimas contempladas en el requerimiento.<sup>5</sup>

#### 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

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los "Factores de Evaluación" establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

#### Advertencia

*El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites "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:

<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.

<sup>5</sup> Texto agregado en virtud a la consulta N° 26



- 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 medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>6</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>7</sup> (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>8</sup>.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete<sup>9</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.

#### 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

<sup>6</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/>

<sup>7</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>8</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>9</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



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>10</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 en **UNIDAD DE ABASTECIMIENTO**, sito en **JR. DIEGO DE ALMAGRO NRO. 344 – TRUJILLO – TRUJILLO – LA LIBERTAD** en horario de 07:00 hrs. A 14:45 hrs.

### 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. ADELANTOS<sup>11</sup>

No aplica.

## 2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **ÚNICO PAGO**.

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

- Recepción del responsable de la **LA OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION**.
- Informe del funcionario responsable de **LA OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION** emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en **UNIDAD DE ABASTECIMIENTOS**, sito en **JR. DIEGO DE ALMAGRO NRO. 344 – TRUJILLO – TRUJILLO – LA LIBERTAD** en horario de 07:00 hrs. a 14:45 hrs.

<sup>10</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>11</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.



### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

#### 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

##### 1.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

- Adquisición de un sistema convergente de almacenamiento, procesamiento y comunicaciones.

##### 1.2. FINALIDAD PÚBLICA

- El presente proceso busca la adquisición de equipamiento tecnológico que nos permitirá disponer de recursos de cómputo, almacenamiento, redes y seguridad de rápido aprovisionamiento, para la publicación y/o alojamiento de aplicaciones y servicios de TI esenciales (páginas web institucionales, el sistema de gestión documental, el sistema de proyectos de investigación PICFEDU, el sistema boletas de pago, sistema de solvencias, sistema de papeletas, entre otras). en ambientes de alta disponibilidad que permitan el normal desarrollo de las actividades diarias, contribuyendo con una Gestión Pública eficiente y de calidad que repercute en la atención oportuna de las necesidades de las áreas usuarias y comunidad universitaria.

##### 1.3. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

##### 1.3.1. Objetivo General:

- Adquirir un sistema convergente de almacenamiento, procesamiento y comunicaciones para la universidad nacional de Trujillo.

##### 1.3.2. Objetivos específicos:

- Optimizar las condiciones para el funcionamiento de la infraestructura tecnológica, base de datos, red de datos, así como de los sistemas y aplicaciones informáticas de la Universidad Nacional de Trujillo.
- Mejorar la plataforma de servidores para brindar un mejor desempeño en los sistemas y servicios de la Universidad Nacional de Trujillo.
- Proteger la infraestructura tecnológica soportada en el centro de datos de elementos agresores derivado de un potencial siniestro, involuntario o intencionado.

##### 1.4. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

- Suma alzada

##### 1.5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

##### 1.5.1. Descripción de los bienes a contratar

- La universidad nacional de Trujillo desea adquirir lo siguiente:

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
01	01	SISTEMA CONVERGENTE DE ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO Y COMUNICACIONES. Que contengan los componentes descritos en el numeral 1.5.2.1, 1.5.2.2 y 1.5.2.3

##### 1.5.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1.5.2.1. Sistema de procesamiento y comunicaciones

CANTIDAD	03 unidades
----------	-------------



<b>FACTOR DE FORMA</b>	Rackeable de <del>máximo</del> mínimo 01 unidad en rack <sup>12</sup> .
<b>PROCESADOR</b>	Debe soportar hasta 02 procesadores.
<b>MEMORIA</b>	El procesador debe pertenecer como mínimo a la familia escalable de 4ta Gen de Intel Xeon.
<b>CONECTIVIDAD MEMORIA RAM</b>	Se debe considerar 01 procesador, el cual debe de contar con las siguientes características como mínimo: ✓ Número de núcleos: 20. ✓ Velocidad base del reloj: 2GHz. ✓ Velocidad BUS de sistema: 16GT/s. ✓ Memoria caché L3: <del>37-5</del> 36 MB <sup>13</sup> . Debe poder soportar hasta 1TB de RAM en <del>en</del> 16 DIMMs DDR4 @ 4800 3200 MT/s. <sup>14</sup> Se requiere como mínimo 128GB de memoria RAM en velocidades de 4800 3200 MT/s <sup>15</sup> .
<b>INTERFACES DE RED</b>	✓ 02 puertos de 1Gbase-t. ✓ 02 puertos de 10 y/o <sup>16</sup> 25GbE con sus respectivos ópticos para la conexión con la LAN de los switches existente, los cuales son JUNIPER QFX5120-48Y y sus puertos son 10 Gb SFP+ ✓ 02 puertos de 10 y opcionalmente 25GbE con sus respectivos ópticos o Twinax <del>de 3m.</del> para la conexión con el "SISTEMA DE ALMACENAMIENTO" <sup>17</sup> .
<b>UNIDADES INTALADADOS</b>	✓ 02 unidades SSD M.2- <sup>18</sup> de 480GB en RAID-1 para arranque, reemplazables en caliente.
<b>PUERTOS USB</b>	Debe de soportar hasta 04 puertos USB como mínimo. (externos/internos)
<b>SLOTS</b>	✓ Deberá soportar como mínimo 03 slots PCIe Gen4 como mínimo. Deberá soportar al menos (01) slot o LOM OCP 3.0.
<b>FUENTE DE PODER</b>	Fuentes de alimentación redundantes (1+1), de intercambio en caliente.
<b>CABLES DE PODER</b>	02 cables de poder de 4m como mínimo. <sup>19</sup>
<b>VENTILADORES</b>	✓ Deben de ser redundantes y Hot-plug o Hot-swap.
<b>RIELES</b>	✓ Incluir rieles deslizantes para montar en rack y brazo de gestión de cables.
<b>SISTEMAS OPERATIVOS CERTIFICADOS</b>	Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere ESXi, Citrix XenServer, Windows Server con Hyper-V.
<b>LICENCIAMIENTO</b>	✓ Se debe considerar licenciamiento Windows Server Datacenter 2022 para todos los cores considerados.
<b>SEGURIDAD</b>	✓ Tapa protectora frontal. ✓ Sistema de arranque (boot) seguro. ✓ TPM 2.0 FIPS. ✓ Bloqueo de sistema ante intento de cambios no autorizados o maliciosos de configuración y firmware. ✓ Habilitación dinámica de puertos USB. ✓ Capacidad de autenticación de doble factor. ✓ Scanning en tiempo real del BIOS de firmware malicioso. ✓ Recuperación rápida de firmware y Sistema Operativo.
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	✓ Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web para administración local y remota. Soporte de IPMI o IPMI 2.0. <sup>20</sup> ✓ Debe integrarse al Sistema de gestión centralizada de la administración

<sup>12</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 16

<sup>13</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 18

<sup>14</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 19

<sup>15</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 20

<sup>16</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 21

<sup>17</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 23 y 24

<sup>18</sup> Texto suprimido en Virtud a la Consulta N° 25

<sup>19</sup> Texto suprimido en Virtud a la Consulta N° 27

<sup>20</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 32



		<ul style="list-style-type: none"> <li>de la solución convergente o similar<sup>21</sup> ofertada.</li> <li>✓ Debe permitir visualizar el uso de recursos. (CPU, memoria, almacenamiento)</li> <li>✓ Debe contar con puerto RJ45 Ethernet dedicado a la administración que permita una conexión virtual (Media Virtual) o local.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>22</sup> debe soportar la agrupación de administradores para dispositivos específicos administrados (SBAC).</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>23</sup> debe contar con soporte de RedFish.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>24</sup> debe soportar OpenAPI spec v3.</li> <li>✓ Opcionalmente debe de contar con la capacidad de poder administrar, monitorear el servidor mediante una conexión de Bluetooth o Wi-Fi o aplicación móvil desde un celular con Android o iOS<sup>25</sup>.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>26</sup> debe permitir el mapeo de consumo de energía por máquina virtual.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>27</sup> Debe permitir el monitoreo y alertas de consumo de energía y térmico con aplicación automática de correcciones basada en reglas.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>28</sup> Debe de proporcionar una mayor visibilidad sobre el consumo de energía, las anomalías y la utilización. Además, informar sobre eventos térmicos y de energía del servidor o servidores.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>29</sup> debe contar con la capacidad de gestionar la garantía del servidor.</li> <li>✓ Debe contar con integración con VMware vCenter.</li> <li>✓ Opcionalmente deberá contar con una plataforma basada en nube de acceso global u on-Premise, con capacidades de inteligencia artificial, con capacidad de identificar y resolver problemas de hardware antes que impacten el ambiente<sup>30</sup>.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>31</sup> debe de soportar despliegue Zero Touch y aprovisionamiento.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>32</sup> Posibilidad de regresar automáticamente a una versión UEFI si la versión actual fue maliciosamente dañada o corrupta.</li> <li>✓ Posibilidad de transmitir LLDP para autodescubrimiento a través de los switches.</li> <li>✓ Posibilidad de borrado seguro de datos de los discos internos del servidor.</li> </ul>
<b>MONTAJE ACCESORIOS</b>	<b>Y</b>	✓ Debe incluir todos los componentes de hardware, dentro del gabinete, que sean necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. (tarjetas, cables, interfaces y conectores)
<b>SOPORTE FABRICANTE</b>	<b>DEL</b>	✓ La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el período de 36 meses con atención en sitio al día siguiente laborable.
<b>INSTALACIÓN</b>		✓ Se debe considerar la instalación e implementación la cual debe ser realizada por personal certificado en la marca propuesta.
<b>CONDICIONES ASOCIADAS</b>		✓ Debe ser nuevo y no remanufacturados.

#### 1.5.2.2. Sistema de almacenamiento

<b>FACTOR DE FORMA</b>	El Sistema debe venir preparado para ser instalado en rack estándar.
------------------------	--

<sup>21</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 33

<sup>22</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la consulta y/o obsevacion N° 07 y 36 respectivamente

<sup>23</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 37

<sup>24</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 38

<sup>25</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 06,39 y 45 respectivamente

<sup>26</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 40

<sup>27</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 41

<sup>28</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 42

<sup>29</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 43

<sup>30</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 02 y 124 respectivamente

<sup>31</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 46

<sup>32</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 47



<b>CONTROLADORAS</b>	La solución deberá tener máximo de 02 unidades en rack.
	Como mínimo, dos (2) controladoras SAN instaladas y configuradas en activo / activo, con puertos modulares, debe contemplar alta disponibilidad. La data debe tener la capacidad de moverse dinámicamente entre todos los controladores SAN, para balanceo de carga y capacidad.
	El Sistema de Almacenamiento debe contar con 12 cores como mínimo. Esto para poder soportar el crecimiento de los arreglos a futuro. Estos deben de ser de arquitectura x86 o x64, las cuales son procesadores empresariales.
	El Sistema debe tener integrado el almacenamiento para bloques (SAN), archivos (NAS) y volúmenes virtuales (vVol) de VMware.
	El Sistema debe soportar protocolos nativos NAS (CIFS, NFS), iSCSI a 10/25 GbE y Fibra Canal de 16/32Gbps.
	El Sistema debe incluir 04 puertos 10GbE con sus respectivos Ópticos o Twinax <del>de 5m<sup>33</sup></del> .
	El Sistema debe incluir 08 puertos 10GbE con sus respectivos Ópticos o Twinax <del>de 2m<sup>34</sup></del> , para la conexión con los servidores de virtualización.
<b>SOPORTE DE LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO</b>	El Sistema debe tener 128 GB de memoria cache nativa instalada como mínimo.
	El backend SAS del Sistema debe ser de 12 Gbps e incluir dos buses de backend como mínimo.
	El Sistema debe tener capacidad de crecimiento de al menos 495 discos con la adición de discos y/o módulos de expansión física.
<b>SOPORTE RAID</b>	La adición de discos duros al Sistema debe ser sin interrupción de los servicios.
<b>SOPORTE DE DISCOS</b>	El Sistema debe soportar como mínimo RAID 5, RAID 10 y RAID 6 o una tecnología equivalente a la RAID que provea los mismos mecanismos de protección de datos <sup>35</sup>
<b>FUNCIONALIDADES PARA BLOQUES INCLUIDAS EN LA OFERTA</b>	El Sistema debe soportar discos: ✓ SAS de 10 Krpm. ✓ Opcionalmente <sup>36</sup> NL-SAS de 7200 RPM. ✓ Discos de estado sólido / Flash.
<b>FUNCIONALIDADES PARA BLOQUES INCLUIDAS EN LA OFERTA</b>	El Sistema debe incluir las siguientes funcionalidades: ✓ Thin Provisioning. ✓ Calidad de servicio a nivel de bloques y opcionalmente <sup>37</sup> vVOLs. ✓ Snapshots y clones. ✓ Replicación de datos asíncrona y síncrona. ✓ Cifrado de datos en disco físico, basado en algoritmos de encriptación presente en las controladoras del Storage, disponible de manera global al sistema. No se aceptarán propuestas que precisen servidores externos para este servicio.
<b>FUNCIONALIDADES NAS SOPORTADAS</b>	El Sistema debe soportar las siguientes funcionalidades: ✓ Provisionamiento Virtual (ThinProvisioning) ✓ Soporte para NFS v3, v4 y v4.1. ✓ Soporte para SMB <del>4.2, 3 y 3.1.1.</del> <sup>38</sup> ✓ Soporte para FTP y SFTP. ✓ Integración con Active Directory. ✓ Soporte para Ethernet Trunking. ✓ Soporte de Link Agregattion (IEEE 802.3ad). ✓ Soporte de Integración con software antivirus. ✓ Soporte máximo de 256TB para sistemas de archivos.
<b>INCREMENTO DE MEMORIA PARA OPERACIONES DE I/O</b>	El Sistema debe soportar el incremento de la memoria base del sistema, con memoria dedicada para operaciones de I/O, siempre que la misma sea de Lectura y Escritura, y esté disponible de manera global a todos los volúmenes del sistema. Como mínimo, debe poder incrementarse hasta 800 GB, adicionales a la memoria base solicitada. Esto solo se deberá de soportar mas

<sup>33</sup> Texto suprimido en Virtud a la Consulta N° 57

<sup>34</sup> Texto suprimido en Virtud a la Consulta N° 59

<sup>35</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 09 y 64 respectivamente

<sup>36</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 65

<sup>37</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 67

<sup>38</sup> Texto suprimido en Virtud a la Consulta N° 70



	no considerarse.
REPLICACIÓN	El Sistema de almacenamiento debe soportar replicación tanto remota como local.
	El Sistema de almacenamiento debe soportar nativamente replicación remota asíncrona y síncrona para bloques y archivos o replicación mediante tecnología de disaster recovery <sup>39</sup>
INTEGRACIÓN	Integración con software de virtualización. (VMware, Hyper-V)
	Gestión de calidad de servicio en base a políticas, sin la intervención de servidores externos.
	Debe incluir el soporte de <del>VMware vVols</del> o Hyper-V-ODX de ser necesario <sup>40</sup>
ADMINISTRACIÓN	El Sistema debe gestionarse de manera centralizada, es decir, debe gestionar el entorno SAN y NAS desde un solo punto.
	El Sistema debe incluir software de QoS, que permita priorizar el rendimiento; para que en forma automática se limite una aplicación por IOPS o MB/s, de modo que se reduzca el impacto sobre otras aplicaciones. Ello debe ocurrir sin la intervención de servidores externos.
	Asimismo, debe estar disponible el monitoreo de rendimiento de todos los componentes del sistema de almacenamiento, considerando lo siguiente como mínimo: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monitoreo en línea del sistema de almacenamiento.</li> <li>✓ Reportes ejecutivos.</li> </ul>
GESTIÓN AUTOMATIZADA (OPCIONAL) <sup>41</sup>	El Sistema debe contar con una plataforma de análisis predictivo que brinde inteligencia con capacidad de predecir y prevenir problemas de infraestructura antes de que sucedan, a través de herramientas de predicción inteligentes como machine learning o inteligencia artificial.
	Análisis del equipo conectada globalmente y utilizar estos datos para predecir y evitar problemas.
	La plataforma debe entregar recomendaciones preventivas para reducir las conjeturas sobre la administración de la infraestructura y la confiabilidad de la aplicación
	Contar con capacidad de visualizar de forma remota tendencias detalladas de rendimiento, predicciones de capacidad, controles de estado e información de mejores prácticas.
LICENCIAMIENTO	El Sistema debe contemplar el licenciamiento, como mínimo, de lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La cantidad máxima de servidores soportados</li> <li>✓ La cantidad máxima de sistemas operativos soportados.</li> </ul>
	Las siguientes licencias deben incluirse: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Licencias para la administración centralizada. (SAN y NAS)</li> <li>✓ Licencias para la distribución automática de datos por niveles, para la capacidad ofertada por el contratista.</li> <li>✓ Si el contratista precisa licenciamiento para extender la memoria del sistema, deberá contemplar el licenciamiento para un crecimiento del 100% de la memoria base solicitada, para la máxima capacidad ofertada.</li> <li>✓ Licencias para los Snapshots y la replicación entre sistemas similares.</li> <li>✓ Licencia para integración con software antivirus terceros.</li> </ul>
	El contratista debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 04 discos de 600GB 10Krpm o la cantidad de discos que cubra minimamente 2.4 TB en 10Krpm o SSD <sup>42</sup>para el SO.</li> <li>✓ 10 discos de 1.6TB SSD u otra cantidad de discos que brinde una capacidad mínima de 16 TB SSD, en configuración RAID5 <del>con el arreglo</del> definido según mejores prácticas del fabricante<sup>43</sup>.</li> <li>✓ 08 discos de 1.8TB 10Krpm u otra cantidad de discos que brinde una capacidad mínima de 14.4 TB<sup>44</sup>, en configuración RAID5 con el arreglo definido según mejores prácticas del fabricante.</li> </ul>
	La solución debe poder ofertar una capacidad usable de 20.1TB, es decir
CONFIGURACIÓN DE DISCOS	

<sup>39</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 73

<sup>40</sup> Texto agregado y suprimido en Virtud a la Consulta N° 75

<sup>41</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta y/u observacion N° 09;79;80;81;82 respectivamente.

<sup>42</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 85

<sup>43</sup> Texto agregado y suprimido en Virtud a la Consulta N° 86

<sup>44</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 87



	después de aplicar los arreglos respectivos con un total de 22.6k de IOPs bajo un tamaño de bloque de 8K / Carga de trabajo de 80/20 (Read/Write).
<b>MONTAJE Y ACCESORIOS</b>	Debe incluir todos los componentes de hardware, dentro del gabinete, que sean necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. (tarjetas, cables, interfaces y conectores)
<b>SOPORTE FABRICANTE</b> DEL	La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el periodo de 36 meses con atención en sitio al día siguiente laborable.
<b>INSTALACIÓN</b>	Se debe considerar la instalación e implementación, la cual debe ser realizada por personal certificado en la marca propuesta.
<b>CONDICIONES ASOCIADAS</b>	Debe ser nuevo y no remanufacturados.

• 1.5.2.3. Sistema de backup

<b>CANTIDAD</b>	01 unidad
<b>FACTOR DE FORMA</b>	Rackeable de mínimo <del>02 unidades</del> 01 unidad en rack <sup>45</sup> .
<b>PROCESADOR</b>	<p>Debe soportar hasta 02 procesadores.</p> <p>El procesador debe pertenecer como mínimo a la familia escalable de 4ta Gen de Intel Xeon.</p> <p>Se debe considerar 02 procesadores, cada uno con las siguientes características como mínimo:</p> <p>Número de núcleos: 10 Velocidad del reloj: 2.7GHz. Velocidad BUS de sistema: 16GT/s. Memoria caché L3: <del>27</del> 26MB<sup>46</sup>.</p>
<b>MEMORIA RAM</b>	<p>Debe poder soportar hasta 1TB de RAM en <del>46</del> un arreglo de<sup>47</sup> DIMMs DDR4 @ 3200 MT/s.</p> <p>Se requiere como mínimo 64GB de memoria RAM en velocidades de 3200 MT/s o 3200 MHz<sup>48</sup></p>
<b>INTERFACES DE RED</b>	<p>✓ 02 puertos de 1Gbase-t.</p> <p>✓ 02 puertos de 10 y/o<sup>49</sup> 25GbE con sus respectivos ópticos para la conexión con la LAN de los switches existentes, los cuales son JUNIPER QFX5120-48Y y sus puertos son 10 Gb SFP+</p> <p>✓ 02 puertos de 12Gbps SAS o 02 puertos de 10GbE iSCSI<sup>50</sup> para la conexión con la librería de cintas.</p>
<b>CONTROLADORA DE DISCOS</b>	✓ Controladora con 8GB de caché no volátil o protegida contra fallas eléctricas con soporte a RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60 u otra tecnología equivalente o superior que garantice la protección de discos <sup>51</sup>
<b>UNIDADES INSTALADAS</b>	<p>✓ 02 unidades de 960GB SSD de 12Gbps o la cantidad de discos que cubra mínimamente 1.9TB<sup>52</sup> para el S.O.</p> <p>✓ 04 discos de 8TB 7.2Krpm 12Gbps o arreglo de discos que otorguen una capacidad de 32TB o superior, 7.2Krpm o superior y con la tecnología de protección de datos que mejor se ajuste a sus mejores prácticas, siendo equivalente o igual a RAID-1, o RAID-5<sup>53</sup> para la DATA.</p>
<b>PUERTOS USB</b>	Debe de soportar hasta 04 puertos USB como mínimo. (externos/internos)
<b>SLOTS</b>	<p>✓ Debe soportar <del>06</del> 03 slots PCIe Gen4 como mínimo<sup>54</sup>.</p> <p>✓ Deberá soportar al menos (01) slot o LOM OCP 3.0.</p>
<b>FUENTE DE PODER</b>	Deben ser Hot-plug o Hot-Swap, mínimo de 1400W redundante, configuración. (1+1)

<sup>45</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 05

<sup>46</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 04

<sup>47</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 95

<sup>48</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 96

<sup>49</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 97

<sup>50</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 99

<sup>51</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 100

<sup>52</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 101

<sup>53</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 103

<sup>54</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la Consulta N° 105



<b>CABLES DE PODER</b>	02 cables de poder de 04m como mínimo. <sup>55</sup>
<b>VENTILADORES</b>	Deben de ser redundantes y Hot-plug o Hot-swap.
<b>RIELES</b>	Incluir rieles deslizantes para montar en rack y brazo de gestión de cables.
<b>SISTEMAS OPERATIVOS CERTIFICADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Red Hat Enterprise Linux.</li> <li>✓ Ubuntu Server.</li> <li>✓ SUSE Linux Enterprise Server.</li> <li>✓ VMware vSphere ESXi.</li> <li>✓ Citrix XenServer.</li> <li>✓ Microsoft Windows Server con Hyper-V.</li> </ul>
<b>LICENCIAMIENTO</b>	Se debe de considerar el licenciamiento de Windows Server 2022 versión estándar para todos los cores considerados.
<b>SEGURIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tapa protectora frontal.</li> <li>✓ Sistema de arranque (boot) seguro.</li> <li>✓ TPM 2.0 FIPS.</li> <li>✓ Bloqueo de sistema ante intento de cambios no autorizados o maliciosos de configuración y firmware.</li> <li>✓ Habilitación dinámica de puertos USB.</li> <li>✓ Capacidad de autenticación de doble factor.</li> <li>✓ Scanning en tiempo real del BIOS de firmware malicioso.</li> <li>✓ Recuperación rápida de firmware y Sistema Operativo.</li> </ul>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web para administración local y remota. Soporte de IPMI o<sup>56</sup> IPMI 2.0.</li> <li>✓ Debe integrarse al Sistema de gestión centralizada de la administración de la solución convergente o similar<sup>57</sup> ofertada.</li> <li>✓ Debe permitir visualizar el uso de recursos. (CPU, memoria, almacenamiento)</li> <li>✓ Debe contar con puerto RJ45 Ethernet dedicado a la administración que permita una conexión virtual (Media Virtual) o local.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>58</sup> debe soportar la agrupación de administradores para dispositivos específicos administrados (SBAC).</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>59</sup> debe contar con soporte de RedFish.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>60</sup> debe soportar OpenAPI spec v3.</li> <li>✓ Opcionalmente debe de contar con la capacidad de poder administrar, monitorear el servidor mediante una conexión de Bluetooth o Wi-Fi o aplicación móvil desde un celular con Android o iOS<sup>61</sup>.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>62</sup> debe permitir el mapeo de consumo de energía por máquina virtual.</li> <li>✓ Debe permitir el monitoreo y alertas de consumo de energía y térmico con aplicación automática de correcciones basada en reglas.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>63</sup> debe de proporcionar una mayor visibilidad sobre el consumo de energía, las anomalías y la utilización. Además, informar sobre eventos térmicos y de energía del servidor o servidores.</li> <li>✓ Debe contar con la capacidad de gestionar la garantía del servidor.</li> <li>✓ Debe contar con integración con VMware vCenter.</li> <li>✓ Debe contar con una plataforma basada en nube de acceso global, con capacidades de inteligencia artificial, con capacidad de identificar y resolver problemas de hardware antes que impacten el ambiente.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>64</sup> debe de soportar despliegue Zero Touch y aprovisionamiento.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>65</sup> posibilidad de regresar automáticamente a una versión</li> </ul>

<sup>55</sup> Texto suprimido en Virtud a la Consulta N° 108

<sup>56</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 113

<sup>57</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 114

<sup>58</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta y/u observación N° 08 y 117 respectivamente

<sup>59</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 118

<sup>60</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 119

<sup>61</sup> Texto agregado en virtud a la consulta N° 03 y 120 respectivamente

<sup>62</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 121 y 121 respectivamente

<sup>63</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 122

<sup>64</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 125

<sup>65</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 126



		<p>UEFI si la versión actual fue maliciosamente dañada o corrupta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Posibilidad de transmitir LLDP para autodescubrimiento a través de los switches.</li> <li>✓ Posibilidad de borrado seguro de datos de los discos internos del servidor.</li> </ul>
<b>MONTAJE ACCESORIOS</b>	<b>Y</b>	Debe incluir todos los componentes de hardware, dentro del gabinete, que sean necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. (tarjetas, cables, interfaces y conectores)
<b>SOPORTE FABRICANTE</b>	<b>DEL</b>	La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el periodo de 36 meses con atención en sitio al día siguiente laborable.
<b>INSTALACIÓN</b>		Se debe considerar la instalación e implementación la cual debe ser realizada por personal certificado en la marca propuesta.
<b>CONDICIONES ASOCIADAS</b>		Debe ser nuevo y no remanufacturados.
<b>SOFTWARE BACKUP</b>	<b>DE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se debe considerar licencias para el respaldo de veinte (20) equipos entre servidores físicos y virtuales como mínimo.</li> <li>✓ Debe proporcionar una copia de seguridad eficiente e incluir opciones de copias de seguridad completas y ad-hoc.</li> <li>✓ Deberá contar con la tecnología de deduplicación para lograr un ahorro de espacio de almacenamiento para los respaldos (backup) o de no contar con esta tecnología deberá ofrecer 25% más de la capacidad de almacenamiento solicitado para compensar las ganancias de la de duplicación y debe entregar una declaración jurada con el incremento en la capacidad de almacenamiento a entregar<sup>66</sup>.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>67</sup> la solución debería monitorear automáticamente la latencia del datastore productivo durante la copia de seguridad y reducir la velocidad de la copia de seguridad si la latencia del datastore supera un umbral definido.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>68</sup> la solución debería detectar automáticamente los snapshots de VMWare huérfanas y eliminarlas.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>69</sup> la solución debería permitir la exclusión de archivos y carpetas de la copia de seguridad basada en snapshots.</li> <li>✓ La solución debería poder leer los datos de la máquina virtual directamente desde un snapshot de almacenamiento a través de una conexión SAN.</li> <li>✓ La solución debería facilitar la copia de seguridad a nivel de imagen y de archivo de entornos físicos o basados en la nube.</li> <li>✓ La solución debe proporcionar una portabilidad completa en cualquier archivo de respaldo propietario y no debe depender de ninguna infraestructura de respaldo como, por ejemplo, el catálogo central, para la recuperación.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>70</sup> la solución debe permitir la recuperación instantánea de copias de seguridad basadas en agentes para VMWare o máquinas virtuales Hyper-V.</li> <li>✓ La solución debería facilitar las operaciones de recuperación a nivel de archivo sin la necesidad de implementar un agente o plugin de recuperación en un servidor virtual o físico.</li> <li>✓ La solución no debe usar un producto de terceros para la recuperación granular de elementos de la aplicación.</li> <li>✓ La solución debería admitir la recuperación granular de las aplicaciones de Microsoft Active Directory, Exchange, SQL, SharePoint.</li> <li>✓ Opcionalmente<sup>71</sup> la solución debe proporcionar un cifrado AES de 256 bits con tecnología de protección de pérdida de contraseña, por lo que los datos se pueden descifrar si se pierde la contraseña operativa.</li> <li>✓ La solución debe proporcionar control de acceso basado en roles a través de una interfaz de usuario web para la mayoría de las operaciones de recuperación y respaldo.</li> <li>✓ Tres (03) años de garantía de software con el fabricante.</li> <li>✓ El soporte de la garantía debe ser ejecutado directamente por el fabricante o</li> </ul>

<sup>66</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 135

<sup>67</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 136

<sup>68</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 137

<sup>69</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 138

<sup>70</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 139

<sup>71</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 143



su representante autorizado en Perú.

#### LIBRERÍA DE CINTAS

<b>CANTIDAD</b>	01 unidad.
<b>FACTOR DE FORMA</b>	Rackeable de máximo 01 unidad en rack.
<b>TECNOLOGÍA DE RESPALDO EN CINTA</b>	La Librería debe tener la capacidad de soportar DRIVES con tecnologías LTO-8 o LTO-9. Con capacidad de albergar hasta 09 cartuchos.
<b>INTERFAZ DE UNIDADES</b>	El equipo ofertado debe de soportar SAS o FC.
<b>CINTAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se debe incluir 01 cartucho de limpieza.</li> <li>✓ Se debe de considerar 04 cartuchos LTO8.</li> </ul>
<b>DRIVES INSTALADOS</b>	(01) Drive LTO8 con tecnología SAS.
<b>CABLES DE FIBRA<sup>72</sup></b>	Se debe de considerar 02 cables SAS de 2m como mínimo. <sup>73</sup>
<b>CAPACIDAD MÁXIMA NATIVA SOPORTADA</b>	162TB.
<b>NÍVEL DE RENDIMIENTO</b>	Tasa de transferencia nativa máxima de 300MB/s, 1080 GB/hr como mínimo.
<b>RIELES</b>	Incluir rieles para montar en rack.
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<p>El equipo ofertado debe permitir la administración mediante los siguientes medios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Administrable vía interfaz web.</li> <li>✓ Administración directa mediante el panel del mismo equipo.</li> </ul>
<b>SOPORTE FABRICANTE DEL</b>	La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el periodo de 36 meses con atención en sitio al día siguiente laborable.
<b>INSTALACIÓN</b>	Se debe considerar la instalación e implementación de la librería de cintas.
<b>CONDICIONES ASOCIADAS</b>	Debe ser nuevo y no remanufacturados.

#### 1.5.3. CONDICIONES SOBRE EL BIEN

- Los equipos ofertados deben ser nuevos y de primer uso.
- El contratista debe considerar en su propuesta todos los componentes, partes y/o piezas, cables, accesorios y cualquier otro necesario para la instalación y buen funcionamiento del bien solicitado, los mismos que deben ser originales de fábrica y nuevos.
- No se aceptarán equipos reciclados, reensamblados o reacondicionados, tampoco se aceptarán aquellos que tengan la denominación "refurbished", "remarketing" o su equivalente comercial, lo cual será acreditado con carta de fabricante en la etapa de presentación de ofertas.
- El contratista deberá demostrar fehacientemente que los bienes ofertados, cumplen con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la entidad, para lo cual debe presentar como parte de su propuesta y/o oferta una matriz con todas las características técnicas, señalando por cada punto: el número de página y la ubicación de la evidencia del cumplimiento del mismo; la documentación técnica que puede adjuntar: ficha técnica, y/o catálogos, y/o manuales, y/o folletos, u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante o marca relativa al modelo de los equipos, los mismos que podrán estar en idioma español o en idioma original del fabricante (documentación obligatoria para evaluación y/o validación de oferta).

#### 1.5.4. MODALIDAD DE EJECUCIÓN LLAVE EN MANO

##### 1.5.4.1. Instalación

- El contratista deberá presentar un plan de trabajo hasta los diez (10) días calendarios posteriores a la suscripción del contrato, donde se consigne como mínimo lo siguiente:
  - Detalle (Nombres y apellidos completos, DNI, cargo) del equipo de personas que se encargarán de la instalación y puesta en funcionamiento.
  - Presentación del SCTR.
  - Actividades para realizar.

<sup>72</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 152 y 153

<sup>73</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 152 y 153



- Plan de instalación que será ejecutado de acuerdo con las factibilidades de la entidad, las mismas que podrían variar por causas no imputables al contratista, en dicho plan se deberán establecer plazos mínimos y máximos para cada una de las tareas a cumplir, debiéndose discriminar las que deberá cumplir la entidad, el contratista en forma exclusiva, y las que deberán asumir en forma compartida.
- Horarios de trabajo.
- El contratista deberá realizar la instalación de los equipos y componentes, así mismo, deberá incluir todos los materiales, accesorios y todo lo que resulte necesario para dejar completamente habilitado el bien adquirido.
- Deberá configurar los equipos, previamente coordinado con la entidad.
- La implementación de los equipos y/o componentes de hardware deberá ser efectuada por especialistas certificados en la marca ofertada.

#### 1.5.4.2. Puesta en funcionamiento

- Se debe realizar la migración de 12 máquinas virtuales a la nueva infraestructura. El software de virtualización existente es VMWare VSphere.
- Los servicios de estas 12 máquinas virtuales deberán quedar operativos y disponibles para su uso.
- Con la finalidad de garantizar y proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información de la entidad, durante el proceso de implementación del equipamiento adquirido, así como de reducir significativamente el riesgo de filtraciones, intrusiones o pérdida de datos sensibles; Se requiere que el proveedor cuenta con la certificación ISO 27001 toda vez que la misma constituye un estándar internacional que demuestra el compromiso del proveedor con la seguridad de la información y la protección de datos, lo cual deberá acreditarse en la etapa de presentación de ofertas.
- El contratista deberá presentar un informe final de instalación, implementación y puesta en funcionamiento, con los datos que sean necesarios, como configuraciones, diagramas topológicos, claves de acceso, y direcciones de red.

#### 1.5.5. GARANTÍA COMERCIAL

- El bien y sus componentes señalados en los puntos 1.5.2.1, 1.5.2.2 y 1.5.2.3 deben poseer 36 meses o 03 años de garantía del fabricante.

#### 1.5.6. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

##### 1.5.6.1. LUGAR

- El lugar de la entrega, instalación y puesta en funcionamiento del bien y sus componentes será en la oficina de tecnologías de la información, ubicada en el tercer piso del pabellón de la escuela de matemáticas en la Av. Juan Pablo II S/N ciudad universitaria – Trujillo.

##### 1.5.6.2. PLAZO

- Plazo de entrega, instalación y puesta en funcionamiento será realizado en el plazo máximo de setenta (70) días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción de contrato.

#### 1.6. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

##### 1.6.1. PERSONAL

##### A. PERSONAL CLAVE:

- **JEFE DE PROYECTO**

**PERFIL:** Profesional con título de ingeniero de la carrera de Ingeniería Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o Sistemas y/o Informática y/o Administración y/o Industrial y/o Computación.

**EXPERIENCIA MÍNIMA:** Experiencia mínima de 5 años como jefe y/o gestor y/o responsable y/o coordinador en departamentos de tecnología o proyectos de tecnología.

##### **ACTIVIDADES:**

- Liderar las actividades a desarrollar en la prestación de la contratación.



- Coordinar con el encargado del área de la Oficina de TI.
- Supervisar al personal para cumplir con los objetivos en el tiempo planificado.
- Asistir a las reuniones necesarias a fin de lograr la ejecución.

**CERTIFICACIONES:**

- Certificación en gestión de proyectos PMP o Diplomado en gestión de proyectos bajo el enfoque PMI.
- Certificación o curso ITIL mínimo 16 horas.

• **ESPECIALISTA EN SERVIDORES Y SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN**

**PERFIL:** Bachiller o<sup>74</sup> Profesional con título de ingeniero de la carrera de Ingeniería Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o Sistemas y/o Informática y/o Computación.

**EXPERIENCIA MÍNIMA:** Experiencia mínima de 5 años en implementación de servidores, sistemas de almacenamiento y software de virtualización.

**ACTIVIDADES:**

- Coordinar con el jefe de proyecto el desarrollo de las actividades para la ejecución de la solución integral.
- Responsable de la implementación y configuración de los servidores y software de virtualización.
- Responsable de la puesta en funcionamiento de la solución.

**CERTIFICACIONES:**

- Certificado como ingeniero o implementador o especialista o su equivalente en servidores de la marca ofertada<sup>75</sup>.
- Certificado profesional nivel avanzado en el software de virtualización VMWARE ESXI o en el software de virtualización que oferte el postor.<sup>76</sup>
- Opcionalmente <sup>77</sup> curso oficial del sistema operativo ofertado, con una duración mínima de 20 horas.
- ~~○ Certificado o curso en ITIL 4 con una duración de mínimo 24 horas.<sup>78</sup>~~

• **ESPECIALISTA EN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**

**PERFIL:** Bachiller o Ingeniero de la carrera de Ingeniería Electrónica y/o Eléctrica y/o Sistemas y/o Informática y/o Computación.

**EXPERIENCIA MÍNIMA:** Experiencia mínima de 5 años en implementación de sistema de almacenamiento.

**ACTIVIDADES:**

- Coordinar con el jefe de proyecto el desarrollo de las actividades para la ejecución de la solución integral.
- Coordinar con los especialistas para la puesta en funcionamiento de la solución.
- Responsable de la implementación y configuración del sistema de almacenamiento ofertado.

**CERTIFICACIONES:**

- Certificado oficial del equipo de almacenamiento ofertado.

~~• **ESPECIALISTA EN SOFTWARE DE RESPALDO**~~

~~**PERFIL:** Profesional con título de ingeniero de la carrera de Ingeniería de Sistemas y/o informática y/o electrónica, y/o sistemas y cómputo.~~

~~**EXPERIENCIA MÍNIMA:** Experiencia mínima de 3 años realizando actividades de respaldo de máquinas virtuales, virtualización e implementación de servidores.~~

<sup>74</sup> Texto agregado en Virtud a la observación N° 146

<sup>75</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 159

<sup>76</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 158 y 167 respectivamente

<sup>77</sup> Texto agregado en Virtud a la observación N° 147; 160 y 168 respectivamente

<sup>78</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 147; 157 y 168 respectivamente



**ACTIVIDADES:**

- ~~Coordinar con el jefe de proyecto el desarrollo de las actividades para la ejecución de la solución integral.~~
- ~~Responsable del respaldo de las máquinas virtuales indicadas por la entidad.~~

**CERTIFICACIONES:**

- ~~Certificado oficial del software de respaldo ofertado.~~
- ~~Certificado oficial del software de virtualización VMWARE-ESXI~~
- ~~Curso oficial del sistema operativo ofertado, con una duración mínima de 20 horas.<sup>79</sup>~~

**1.7. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

**1.7.1. ADELANTOS**

- No aplica

**1.7.2. SUBCONTRATACIÓN**

- El contratista es el único responsable de la ejecución total de las prestaciones frente a la entidad, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la entidad.
- El subcontratista debe estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores y no debe estar suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado. El subcontrato no puede exceder 40% del monto total del contrato.

**1.7.3. CONFIDENCIALIDAD**

- El contratista y su personal se obliga a mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad sobre todos los documentos e informaciones de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT) a los que tenga acceso en ejecución del presente contrato. En tal sentido, El contratista y su personal deberán abstenerse de divulgar tales documentos e informaciones, sea en forma directa o indirecta, a personas naturales o jurídicas, salvo autorización expresa y por escrito de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT). Asimismo, El contratista y su personal conviene en que toda la información suministrada en virtud de este contrato es confidencial y de propiedad de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), no pudiendo El contratista y su personal usar dicha información para uso propio o para dar cumplimiento a otras obligaciones ajenas a las del presente contrato.
- Los datos de carácter personal entregados por la Universidad Nacional de Trujillo (UNT) a El contratista y su personal, y obtenidos por estos durante la ejecución del contrato, única y exclusivamente podrán ser aplicados o utilizados para el cumplimiento de los fines del presente documento contractual. El contratista se compromete a cumplir con lo indicado en la Ley N° 29733, Ley de protección de datos personales.
- El contratista deberá adoptar las medidas de índole técnica y organizativa necesarias para que sus trabajadores, directores, accionistas, contratista es y en general, cualquier persona que tenga relación con El contratista no divulgue a ningún tercero los documentos e informaciones a los que tenga acceso, sin autorización expresa y por escrito de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), garantizando la seguridad de los datos de carácter personal y evitar su alteración. Asimismo, El contratista y su personal se hacen responsables por la divulgación que se pueda producir, y asumen el pago de la indemnización por daños y perjuicios que la autoridad competente determine.
- La obligación de confidencialidad establecida en la presente cláusula seguirá vigente incluso luego de la culminación del presente contrato, hasta por tres (03) años.
- El incumplimiento de lo establecido en la presente cláusula, por parte del contratista y su personal, constituye causal de resolución del presente contrato.

**1.7.4. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

- El contratista en el plazo de ejecución será supervisado por el personal asignado de la Oficina de tecnologías de la información de la UNT, para la realización de sus labores dentro de las instalaciones de la Universidad.

**1.7.5. CONFORMIDAD DE LOS BIENES**

**1.7.5.1. ÁREA QUE RECEPCIONARÁ Y BRINDARÁ LA CONFORMIDAD**

- El jefe de la Oficina de tecnologías de la información de la UNT, brindará la conformidad

<sup>79</sup> Texto suprimido en virtud a la observación 148 y 155 respectivamente



de la instalación, implementación y puesta en funcionamiento del bien, previa revisión de los informes solicitados.

#### 1.7.5.2. PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

- El contratista y el personal correspondiente de Universidad Nacional de Trujillo, una vez terminada la instalación, realizarán en forma conjunta la inspección y pruebas sobre los equipos instalados, de tal forma que le permita a Universidad Nacional de Trujillo establecer que los servicios serán brindados de conformidad con lo requerido en las bases y en la propuesta técnica del contratista.
- Las pruebas se realizarán en los lugares de instalación. Los costos que demanden las mismas, no implicarán en ningún caso reconocimiento de gastos por parte de Universidad Nacional de Trujillo y deberán ser provistos por el contratista.
- La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas resulte necesario para la provisión de los servicios, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al contratista a brindarlo sin cargo alguno.
- Cualquier defecto notificado por la Universidad Nacional de Trujillo (UNT) al contratista durante la realización de las pruebas de aceptación, será rectificado por este sin cargo alguno, teniendo como plazo máximo 5 (cinco) días hábiles a partir de su notificación.
- Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a conformidad de la Universidad Nacional de Trujillo, está levantará y entregará al contratista el Acta de Conformidad mediante un documento formal.

#### 1.7.5.3. PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

- Se realizarán pruebas de acceso y disponibilidad a los sistemas albergados en las 12 máquinas virtuales, con la finalidad de determinar que la migración se realizó de forma correcta.

#### 1.7.6. FORMA DE PAGO

- El pago se realizará en pago único, luego de la conformidad emitida por parte de la Oficina de tecnologías de la información de la UNT.

La Universidad Nacional de Trujillo se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en un plazo no mayor de diez (10) días calendario luego de la recepción de la conformidad emitida por la Oficina de tecnologías de la información.

#### 1.7.7. FÓRMULA DE REAJUSTE

- No aplica

#### 1.7.8. PENALIDADES

- **Penalidad por mora en la ejecución de la prestación:** En caso de retraso injustificado de El contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$$

F tiene el siguiente valor:

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

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

Para efectos del cálculo de la penalidad diaria, se considerará el monto y plazo total de ejecución del contrato vigente.

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.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**1.7.9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

- El contratista será responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio, conforme a lo indicado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La responsabilidad por vicios ocultos será por un plazo no menor de un (01) año a partir de la conformidad otorgada por la entidad.





### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

#### **B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

##### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 1'948,579.00 (UN MILLON NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Venta o Acondicionamientos de infraestructura de redes.
- Venta o Aprovisionamiento de servidores tipo Blade o rackeables.
- Venta o Aprovisionamiento de sistemas de almacenamiento.

##### Acreditación:

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>80</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

<sup>80</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 fehacencia 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 si 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".*

**Importante para la Entidad**

*En caso que el objeto de la convocatoria sea la adquisición de bienes bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se requiera personal para la instalación y puesta en funcionamiento, y se haya considerado que éste es personal clave, se puede incluir el siguiente requisito de calificación:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación, si este no ha sido incluido*

<b>C</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>C.1</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<b><u>FORMACIÓN ACADÉMICA</u></b>
	<b><u>Requisitos:</u></b>
	<b>JEFE DE PROYECTO (01):</b> Profesional con título de ingeniero de la carrera de Ingeniería Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o Sistemas y/o Informática y/o Administración y/o Industrial y/o Computación.
	<b>ESPECIALISTA EN SERVIDORES Y SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN (01):</b> Bachiller o <sup>81</sup> Profesional con título de ingeniero de la carrera de Ingeniería Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o Sistemas y/o Informática y/o Computación.
	<b>ESPECIALISTA EN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (01):</b> Bachiller o Ingeniero de la carrera de Ingeniería Electrónica y/o Eléctrica y/o Sistemas y/o Informática y/o Computación.
	<b>ESPECIALISTA EN SOFTWARE DE RESPALDO (01):</b> Profesional con título de ingeniero de la carrera de Ingeniería de Sistemas y/o informática y/o electrónica y/o sistemas y cómputo. <sup>82</sup>
	<b><u>Acreditación:</u></b>
	El Grado o título profesional requerido será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a> , según corresponda.
	<b><u>CAPACITACION DEL PERSONAL CLAVE</u></b>
	<b><u>Requisitos:</u></b>
	<b>JEFE DE PROYECTO (01):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Certificación en gestión de proyectos PMP o Diplomado en gestión de proyectos bajo el enfoque PMI.</li><li>○ Certificación o curso ITIL mínimo 16 horas.</li></ul>
	<b>ESPECIALISTA EN SERVIDORES Y SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN (01):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Certificado como ingeniero o implementador o especialista o su equivalente de la marca ofertada<sup>83</sup>.</li><li>○ Certificado profesional nivel avanzado en el software de virtualización VMWARE ESXI o en</li></ul>

<sup>81</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 146

<sup>82</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 148 y 155 respectivamente

<sup>83</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 159



el software de virtualización que oferte el postor.<sup>84</sup>

- Opcionalmente<sup>85</sup> curso oficial del sistema operativo ofertado, con una duración mínima de 20 horas.
- ~~○ Certificado o curso en ITIL 4 con una duración de mínimo 24 horas.<sup>86</sup>~~

**ESPECIALISTA EN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (01):**

- Certificado oficial del equipo de almacenamiento ofertado.

**ESPECIALISTA EN SOFTWARE DE RESPALDO (01):**

- ~~○ Certificado oficial del software de respaldo ofertado.~~
- ~~○ Certificado oficial del software de virtualización VMWARE-ESXI~~
- ~~○ Curso oficial del sistema operativo ofertado, con una duración mínima de 20 horas.~~

Acreditación:

~~Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, DIPLOMAS U OTROS que acrediten lo solicitado.<sup>87</sup>~~

**EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**

Requisitos:

**JEFE DE PROYECTO (01):** Experiencia mínima de 5 años como jefe y/o gestor y/o responsable y/o coordinador en departamentos de tecnología o proyectos de tecnología.

**ESPECIALISTA EN SERVIDORES Y SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN (01):** Experiencia mínima de 5 años en implementación de servidores, sistemas de almacenamiento y software de virtualización.

**ESPECIALISTA EN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (01):** Experiencia mínima de 5 años en implementación de sistema de almacenamiento.

~~**ESPECIALISTA EN SOFTWARE DE RESPALDO (01):** Experiencia mínima de 3 años realizando actividades de respaldo de máquinas virtuales, virtualización o implementación de servidores.<sup>88</sup>~~

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

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.*

<sup>84</sup> Texto agregado en Virtud a la Consulta N° 158 y 167 respectivamente

<sup>85</sup> Texto agregado en Virtud a la observación N° 147;160 y 168 respectivamente

<sup>86</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 147;157 y 168 respectivamente

<sup>87</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 148 y 155 respectivamente

<sup>88</sup> Texto suprimido en Virtud a la observación N° 148 y 155 respectivamente

**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.





#### 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 (Anexo N° 6).	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:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  $i$ = Oferta $P_i$ = Puntaje de la oferta a evaluar $O_i$ = Precio $i$ $O_m$ = Precio de la oferta más baja $PMP$ = Puntaje máximo del precio  <b>90 puntos</b>

#### Importante para la Entidad

De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	10 puntos
<b>B. PLAZO DE ENTREGA<sup>89</sup></b>	
<b>H. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LA ENTIDAD</b>	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función a la oferta de capacitación a 02 PERSONAS, en capacitación oficial o a través de una entidad autorizada a impartir este tipo de capacitaciones, sobre administración y configuración del sistema operativo propuesto, también se debe incluir el voucher para examen de certificación. La capacitación podrá ser presencial o virtual, en el caso de ser presencial, esta podrá desarrollarse en la ciudad de Trujillo o en otra ciudad, en caso sea en otra ciudad, el contratista deberá asumir el costo de pasajes y viáticos para los participantes.  <u>Importante</u>  <i>Las calificaciones del capacitador que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, así como, de ser el caso, experiencia no mayor de dos (2) años, vinculada a la materia de la capacitación relacionada con la operatividad de los bienes a ser contratados</i>  <u>Acreditación:</u> Se acreditará únicamente mediante la presentación de una	Más de 80 HORAS LECTIVAS ACADEMICAS <sup>90</sup>  <b>7 puntos</b>

<sup>89</sup> Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la entrega de los bienes admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

<sup>90</sup> Texto suprimido y agregado en Virtud a la consulta N° 170

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	10 puntos
declaración jurada.	
<b>I. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>1. El soporte técnico será de 03 años en modalidad 24x7x365. Asistencia técnica telefónica, remoto y presencial en sitio para la solución de incidentes y atención de requerimientos. El tiempo de atención ante cualquier incidencia no deberá ser mayor a 04 horas. El contratista deberá garantizar la cantidad de técnicos necesarios para brindar el servicio solicitado en tiempos óptimos. El soporte técnico será solicitado telefónicamente o por correo electrónico (considerándose todas las formas igualmente válidas) a las direcciones acordadas entre la oficina de tecnologías de la información y el contratista. El contratista deberá garantizar el profesionalismo, responsabilidad y conocimientos técnicos de su personal en los centros de llamadas de reportes de fallas y personal de reparación de averías. La Universidad Nacional de Trujillo se reserva la potestad de constatar la información presentada por el contratista en cualquier momento. Durante el periodo de prestación del servicio, se evaluarán los tiempos de respuesta y la calidad del servicio, a fin de que el Universidad Nacional de Trujillo determine las correcciones necesarias si fuera el caso. El contratista deberá presentar un informe técnico anual respecto a las atenciones de soporte técnico realizados en dicho periodo, este informe deberá ser presentado en el plazo máximo de cinco (05) días calendarios contabilizados a partir del primer día hábil siguiente del mes.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de DECLARACIÓN JURADA QUE ACREDITE LAS MEJORAS.</p> <div data-bbox="295 1272 1034 1915"> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De conformidad con la Opinión N° 144-2016-OSCE/DTN, constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la Entidad.</li> <li>En este factor se pueden incluir aspectos referidos a la sostenibilidad ambiental o social, tales como productos con mayor tiempo de vida útil, con mayor eficiencia energética, menor consumo de agua, menos emisiones (huella de carbono), menor nivel de ruido, menos radiaciones, vibraciones, emisiones, etcétera; o con insumos que tengan sustancias con menor impacto ambiental; materia prima procedente de recursos gestionados de manera sostenible o de fuentes certificadas o de procesos de reciclado; embalaje reciclable o libre de PVC; productos orgánicos o reciclados, entre otros.</li> </ul> </div> <p><u>Evaluación:</u></p>	<p>Mejora 1 : 3 puntos</p>





OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	10 puntos
<p><i>Se evaluará el porcentaje de madera certificada que el postor se compromete a entregar.</i></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p><i>Se acreditará mediante la presentación de una declaración jurada en la que se consigne el porcentaje de madera certificada que el postor se compromete a entregar.</i></p> <p><i>En la fase de ejecución contractual el contratista deberá presentar los documentos siguientes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) <i>Copia simple del certificado del Forest Stewardship Council o Consejo de Manejo Forestal - FSC (FM<sup>91</sup> o CoC<sup>92</sup>) del proveedor de madera.</i></li><li>b) <i>Factura con información detallada del volumen, cantidad o piezas, la especie de madera y el código del certificado FSC del proveedor.</i></li></ul>	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>93</sup></b>

**Importante**

*Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.*

<sup>91</sup> Certificación de Manejo Forestal.

<sup>92</sup> Certificación de la Cadena de Custodia.

<sup>93</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

## 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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>94</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 en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los

<sup>94</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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>95</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.

**Importante**

<sup>95</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.



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>96</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>96</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>97</sup>.*



<sup>97</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





ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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>98</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>98</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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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>99</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>99</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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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 el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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**



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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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] [ % ]  
100

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]  
101

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>102</sup>

<sup>100</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>101</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>102</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**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.*





**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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**

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *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**

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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>103</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>104</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>103</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>104</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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
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>105</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>106</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>107</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>108</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>109</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>110</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>105</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>106</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 período.

<sup>107</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>108</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>109</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>110</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>105</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>106</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>107</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>108</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>109</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>110</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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
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/rmp/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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

**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.*