

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

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



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

### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Inferior: 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 sombrear.
- 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

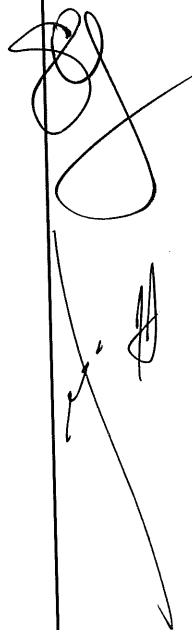
Modificadas en junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

## **BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

**LICITACIÓN PÚBLICA N°**  
LP N° 003-2024-UNTUMBES-CS-1

### **CONTRATACIÓN DE BIENES**

“ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO CREACION E  
IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE  
MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – SEGUNDA ETAPA CUI 2251380”



## 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.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).
- Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.
- En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

#### Advertencia

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

#### Importante

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

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

#### Importante

<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.*

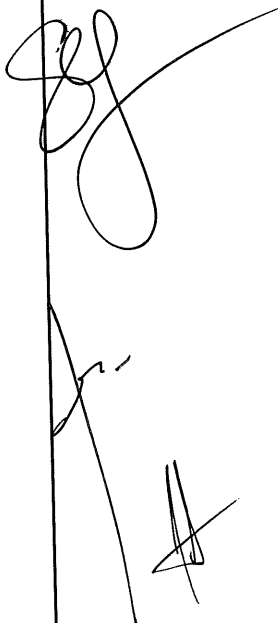
### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

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)

Handwritten signature and initials in the left margin.

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES  
RUC N° : 20177689051  
Domicilio legal : AV. UNIVERSITARIA S/N PAMPA GRANDE - TUMBES  
Correo electrónico : [oabast@untumbes.edu.pe](mailto:oabast@untumbes.edu.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – SEGUNDA ETAPA CUI 2251380”

ITEM PAQUETE ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – SEGUNDA ETAPA CUI 2251380.	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - SEGUNDA ETAPA CUI 2251380		
	EQUIPOS DE LABORATORIO MEDICINA HUMANA		
Nº	EQUIPOS DE LABORATORIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	LABORATORIO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL		
1	JUEGOS DE INSTRUMENTAL QUIRURGICO	UND	15.00
2	FUENTES DE LUZ PARA DISECCION	UND	15.00
3	ASPIRADOR DE SECRECION	UND	1.00
4	ELECTROBISTURI	UND	2.00
5	INSUFLADOR	UND	1.00
6	BOMBA DE VENTILACION	UND	2.00
7	SIMULADOR DE SUTURA EPISIOTOMIA	UND	3.00
8	CAMARA PROCESADORA DE IMAGEN	UND	1.00
9	REGULADOR DE VOLTAJE	UND	1.00
10	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE	UND	4.00
11	MESAS QUIRURGICAS 0.8 X 0.6 (PARA DOS PERSONAS)	UND	8.00
	LABORATORIO DE CENTRO DE SIMULACION		
12	MODELO DE INYECCION INTRAMUSCULAR	UND	3.00
13	MODELO DE NALGA DE INYECCION INTRAMUSCULAR	UND	4.00
14	MAQUETAS DE VENO PUNCION	UND	2.00
15	MAQUETAS DE PUNCION ARTERIAL	UND	2.00
16	MAQUETA DE CABEZA VIA AEREA (ADULTO)	UND	1.00
17	MANIQUI DE AUSCULTACION TORAX	UND	1.00
18	MAQUETA PARA MANIOBRA DE LOPOLD	UND	1.00
19	SIMULADORES DE AUSCULTACION CARDIACA Y PULMONAR	UND	2.00

20	MAQUETA PARA COLOCACION DE SONDA Y MANEJO DE OSTOMOS	UND	2.00
21	MANIQUI DE PUNCION LUMBAR	UND	2.00
22	ENTRENADOR DE VIA AEREA ADULTO	UND	1.00
23	MANIQUI ADULTOS ALS TRAINER S/VITALSIM	UND	1.00
24	MANIQUI DE TRACTO RECTAL	UND	1.00
25	MEGACODE KID	UND	1.00
26	SIMULADOR PEDIATRICO INFANTIL VIA AEREA Y RCP PEDIATRICO	UND	1.00
27	ENTRENADOR DE VIA AEREA NEONATO	UND	1.00
28	ENTRENADOR DE VIA AEREA LACTANTE	UND	1.00
29	MAQUETA GINECOLOGICO TRACTO VAGINAL	UND	1.00
30	MAQUETA PARA TRACTO VAGINAL Y ESPECULOSCOPIA	UND	4.00
31	MANIQUI OBSTETRICOS (SIMULADOR NOELLE O EQUIVALENTE)	UND	1.00
32	MAQUETAS PELVICAS GINECOLOGICAS	UND	3.00
33	MAQUETAS DE MAMAS	UND	3.00
34	MAQUETA DE MAMAS ADOLESCENTE	UND	3.00
35	MAQUETA OBSTETRICA PARA EMBARAZO GEMELAR	UND	1.00
36	MAQUETA OBSTETRICA PARA TRABAJO DE PARTO	UND	1.00
37	SIMULADOR DE SUTURA DE EPISIOTOMIA	UND	3.00
<b>LABORATORIO DE FARMACOLOGIA</b>			
38	QUIMOGRAFO PARA PAPEL AHUMADO	UND	3.00
39	ALGESIMETROS	UND	1.00
40	EQUIPOS NEBULIZADORES	UND	2.00
41	BALON DE OXIGENO	UND	1.00
42	BALON CO2	UND	1.00
<b>LABORATORIO DE PATOLOGIA</b>			
43	MICROSCOPIOS BINOCULARES + CAJA DE 60 O MAS LAMINAS CORTES HISTOLOGICOS PREPARADOS	UND	15.00
44	MICROCENTRIFUGA	UND	1.00
45	CAMARAS DE NEWBAUER	UND	15.00
46	BAÑO MARIA	UND	1.00
47	HORNO (PUPINEL)	UND	1.00
48	REFRIGERADORA	UND	1.00

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 0120-2024/UNTUMBES-DGADM, el 18 de setiembre del 2024.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios y Recursos Determinados.

#### 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

LLAVE EN MANO – SE REQUIERE QUE TODO LO ADQUIRIDO SEA INSTALADO Y PROBADO A SATISFACCION DEL AREA USUARIA.

### 1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE.

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de Noventa (90) días calendarios, se entiende sin deducciones por días festivos, feriados, etc.; comenzando a regir dicho plazo de acuerdo con lo estipulado en el Reglamento, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

El contratista podrá hacer entregas periódicas en periodos de 30 (treinta) días, siempre que la sumatoria de las entregas periódicas no supere los 90 (noventa) días.

INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO: El plazo es de 07 (siete) días calendarios, lo cual está incluido en el plazo de entrega.

### 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/. 5.00 (CINCO CON 00/100 SOLES) en Caja de la Entidad y Recabar las Bases en la Unidad de Abastecimiento de la universidad Nacional de Tumbes sito en AV.

### 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° 31955 Ley de Endeudamiento del Sector Publico para el Año Fiscal 2024.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento del TUO 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.

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

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

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

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

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.
- El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.
- h) El postor deberá contar con la siguiente documentación: a) Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento, b) Certificado de Buenas Prácticas de Distribución y Transporte y c) Autorización Sanitaria de Funcionamiento emitida por DIGEMID, las mismas que deberán estar vigentes al momento de presentar su oferta.
- f) El postor deberá presentar catálogos o fichas técnicas en idioma castellano o con su respectiva traducción realizada por **traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda**.

**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**

**Importante para la Entidad**

- En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:
  - 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.
  - b) 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, consignar el siguiente literal:
    - b) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**).
- En caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem corresponda al monto de una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente literal:

<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.

**Ítem N° [...]**

- c) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N° 10**).

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

**Advertencia**

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

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

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

**Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

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

**Importante**

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la*

<sup>5</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>6</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

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

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



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 para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

- k) [DE ACUERDO AL OBJETO CONTRACTUAL CONVOCADO REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA].

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

#### Importante

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

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de Tumbes sito en AV. Universitaria S/N Pampa Grande – Tumbes.

#### ADELANTOS:

La entidad otorgara 01 (uno) adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, 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 procede la Solicitud.

La entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

## 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en una Sola armada cuando se concluya con la entrega de la totalidad de los bienes o pagos periódicos conforme a las entregas realizadas por el contratista conforme a los periodos mencionados en el numeral **1.9 DE LA SECCION ESPECIFICA DE LAS BASES ADMINISTRATIVAS**, para esto el área usuaria deberá emitir un informe final de conformidad indicado la satisfacción de la entrega de los bienes, cuando la entidad decida la reducción de los bienes a entregar deberá este hecho constar en el informe final de conformidad, resumiendo las razones que motivaron dicha reducción.

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

- Recepción de la Sub Unidad de Almacén de la Universidad Nacional de Tumbes.
- Informe del funcionario responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Garantía Comercial, por 1 año computados desde el día siguiente de otorgada la conformidad.

Dicha documentación se debe presentar en la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Universidad Nacional de Tumbes, sito en AV. Universitaria S/n – Pampa Grande – Tumbes.

### 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.

#### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Universidad Nacional  
de Tumbes

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES



REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS:

"CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS  
PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA  
HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA  
SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES  
-TUMBES - SEGUNDA ETAPA", CUI N° 2251380

SUB PRESUPUESTO EQUIPOS DE LABORATORIO

AGOSTO - 2024

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

### MEMORIA DESCRIPTIVA

"CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES -TUMBES - SEGUNDA ETAPA", CUI N° 2251380.

#### UBICACION:

DEPARTAMENTO : TUMBES  
PROVINCIA : TUMBES  
DISTRITO : TUMBES  
LUGAR : UNIVERIDAD NACIONAL DE TUMBES

#### I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

La Escuela de Medicina Humana de la Facultad de Ciencias de la Salud tiene como responsabilidad conducir la formación profesional de los alumnos de dicha escuela, por lo que su misión es la formación de profesionales médicos investigadores competentes, con alto sentido de compromiso social; sustentado en el humanismo, la ciencia y la tecnología, que contribuyan al estudio y solución de los problemas de salud de la comunidad.

Para ello necesita tener una Infraestructura adecuada, equipamiento y/o implementación de sus laboratorios acorde con la tecnología actual y moderna.

Así mismo el Rector de la Facultad de Ciencias de la Salud, así como el director de la Escuela de Medicina Humana de la Universidad Nacional de Tumbes lo han requerido mediante CARTA N°180-2024/UNTUMBES-FCS-EPMH-D y OFICIO N° 017-2024/UNTUMBES-FCS-EPMH-JLab-ASC, respectivamente.

Es por ello que la Universidad Nacional de Tumbes consciente de lo descrito líneas arriba ha tenido a bien considerar en el presente año incluir en su plan de ejecución de proyectos el equipamiento de los laboratorios de la escuela de Medicina Humana.

#### II. FINALIDAD PUBLICA

Contar con condiciones adecuadas y de calidad para el servicio de enseñanza en los niveles de educación superior universitaria en la ejecución del proyecto "CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES -TUMBES - SEGUNDA ETAPA", CUI N° 2251380, mediante la adquisición de bienes que responda a los requerimientos pedagógicos.

Por lo tanto, el objetivo del Proyecto está reflejado en las metas generales del mismo las cuales se detallan:

El Objetivo del presente proyecto, consiste en lograr "Eficiente Prestación de Servicios de Enseñanza Superior Universitaria en la Universidad Nacional de Tumbes."

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

57

942

Se ha definido que la adquisición de bienes, cuya relación se adjunta.

III. **CARACTERISTICAS GENERALES**

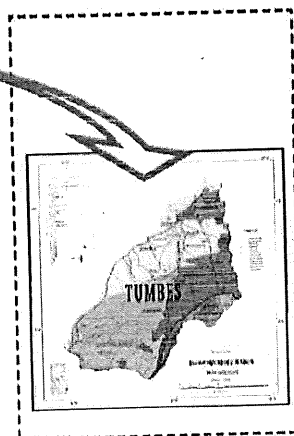
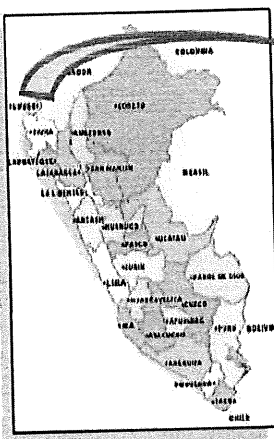
a) **NOMBRE**

"CREACION E IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - TUMBES - SEGUNDA ETAPA", CUI N° 2251380.

b) **UBICACIÓN POLITICA**

La zona del proyecto se encuentra Ubicada en:

- ❖ DEPARTAMENTO : TUMBES
- ❖ PROVINCIA : TUMBES
- ❖ DISTRITO : TUMBES
- ❖ LUGAR : UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES



c) **CARACTERISTICAS DE LA ZONA**

Clima

La ciudad de Tumbes presenta un clima muy diferente al resto del litoral peruano, debido a las corrientes marinas que fluyen a lo largo de la Costa, a saber: la Corriente de Humboldt cuya dirección es de SE a NW y la Corriente del Niño cuyas aguas cálidas proceden de la dirección opuesta constituyendo una corriente ecuatorial.

El clima de la ciudad del distrito de Tumbes puede clasificarse como cálido, húmedo tropical y semi seco tropical, con una temperatura promedio de 27 °C, registrando variantes comprendidas entre 23°C. y 30°C.

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



## Universidad Nacional de Tumbes

Debido a estos fenómenos y a la morfología de la zona (cordillera alejada de las costas), el clima de Tumbes se asemeja al de la Selva Baja.  
El clima de la cuenca puede categorizarse como árido en las zonas planas y monzón tropical en las áreas montañosas. Generalmente, el clima de la región está grandemente influenciado por la Línea de Convergencia Intertropical y por la Corriente de Humboldt.  
Así durante los meses de Julio a Setiembre el clima es seco.  
En cambio, en los meses de Enero a Marzo el clima es húmedo, cuya humedad relativa presenta valores ligeramente más altos en los meses de Julio a Octubre, y los más bajos durante los meses restantes del año.

### Vías de acceso y Comunicación

La accesibilidad al distrito de Tumbes, desde la Ciudad de Lima puede realizarse a través de 2 vías: aérea y terrestre.

#### Vía Aérea

El acceso por vía aérea desde la capital Lima hasta la ciudad de Tumbes dura aproximadamente 1 hora con 45 minutos, partiendo desde el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez hasta el Aeropuerto Pedro Canga; luego se continúa hacia el sureste y aproximadamente en 15 minutos desde el centro de la Ciudad Tumbes puede llegarse al área de estudio.

#### Vía Terrestre

Para llegar al casco urbano de la ciudad por vía terrestre desde el Aeropuerto de la ciudad de Tumbes, se sigue la carretera Panamericana en sentido sur, hasta el centro de la ciudad de Tumbes en un tiempo aproximado de 15.0 Minutos. Desde allí hasta el área de estudio la travesía dura unos 5-10 minutos.

Así mismo es preciso indicar que el área del proyecto cuenta con el servicio de transporte urbano de pasajeros, así como taxis y carros particulares, predominando el servicio de transporte urbano de pasajeros para trasladarse a los diversos puntos de la ciudad.

Cuadro N° 01  
Vías de acceso al distrito de Tumbes

TIPO DE TRANSPORTE	RECORRIDO		DISTANCIA (Km.)	TIEMPO DE RECORRIDO HORAS/MIN	VIA DE COMUNICACIÓN	ESTADO
	DESDE	HASTA				
POR AVION	Lima	Tumbes	950.0	1H 45 MIN	AEREA	
TERRESTRE	Lima	Tumbes	1,200	22.0 H	CARRETERA ASFALTADA	BUENO
	Tumbes	Tumbes	14.0	30 MIN	CARRETERA ASFALTADA	BUENO
	Tumbes	Área del proyecto	1.5	5 MIN	CARRETERA PAVIMENTADA/ AFIRMADA	REGULAR

FUENTE: Elaboración Propia

Los pasajes aéreos Lima - Tumbes fluctúan entre US \$ 120 y US \$ 150/pasajero. Los pasajes por

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

vía terrestre Lima – Tumbes cuestan S/. 92/persona en promedio.

Los pasajes terrestres Tumbes - Tumbes cuestan dentro de la ciudad de Tumbes S/. 2.00 en mototaxis; en taxis cuesta en promedio S/. 5.0.

**d) POBLACION BENEFICIARIA**

La Escuela de Medicina Humana de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Tumbes (UNTUMBES) con la ejecución de este proyecto será beneficiada con la adquisición de nuevo equipamiento. Esto representa un avance significativo en la calidad de la formación académica y práctica para los estudiantes de esta facultad. Con el nuevo equipamiento, se espera que los futuros médicos tengan acceso a tecnología moderna que les permitirá desarrollar mejor sus habilidades y conocimientos.

El nuevo equipamiento beneficiará a:

**Estudiantes:** Los alumnos de medicina tendrán acceso a herramientas y recursos actualizados que mejorarán su aprendizaje práctico y teórico. Podrán practicar con equipos de última generación, lo que les permitirá estar mejor preparados para enfrentar los desafíos del campo médico actual.

**Docentes:** Los profesores podrán contar con mejores recursos para la enseñanza, lo cual facilitará la transmisión de conocimientos y la realización de prácticas más avanzadas y cercanas a la realidad del entorno hospitalario.

**Institución:** La Universidad Nacional de Tumbes mejorará su infraestructura y capacidad de formación, lo que puede atraer a más estudiantes y elevar la reputación de la universidad en el ámbito de la educación médica.

**Comunidad:** A largo plazo, la comunidad de Tumbes se beneficiará con la formación de médicos mejor preparados que podrán ofrecer una atención de salud de mayor calidad.

**IV. OBJETIVO DEL PROYECTO**

El objetivo de la adquisición de nuevo equipamiento para la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Tumbes es mejorar la calidad de la educación y formación de los estudiantes de medicina, asegurando que cuenten con las herramientas y recursos necesarios para desarrollar sus habilidades y conocimientos de manera efectiva. Los objetivos específicos incluyen:

**Mejorar la Calidad Educativa:** Proporcionar a los estudiantes acceso a tecnología y equipos modernos que faciliten un aprendizaje más práctico y cercano a la realidad del entorno médico actual.

**Actualizar las Herramientas de Enseñanza:** Dotar a los docentes de herramientas y recursos avanzados que les permitan impartir una educación más efectiva y actualizada, mejorando así el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



## Universidad Nacional

### de Tumbes

**Fortalecer la Formación Práctica:** Asegurar que los estudiantes puedan realizar prácticas con equipos de última generación, mejorando sus competencias técnicas y preparándolos mejor para su futura carrera profesional.

**Aumentar la Competitividad de la Facultad:** Elevar el nivel de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Tumbes, haciendo que la institución sea más atractiva para futuros estudiantes y reconocida por su calidad educativa.

**Beneficiar a la Comunidad:** A largo plazo, formar profesionales médicos altamente capacitados que puedan ofrecer una atención de salud de mayor calidad a la comunidad de Tumbes y sus alrededores.

**Fomentar la Investigación y Desarrollo:** Facilitar la realización de investigaciones científicas y proyectos innovadores en el campo de la medicina, contribuyendo al avance del conocimiento y las prácticas médicas.

**Cumplir con Normativas y Estándares:** Asegurar que la Facultad de Medicina cumple con las normativas y estándares nacionales e internacionales de educación médica, mejorando su acreditación y reconocimiento.

V.

#### DESCRIPCION DEL PROYECTO

el servicio de adquisición de equipamiento para la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Tumbes incluye:  
**Planificación del Presupuesto:** Asignación de fondos y gestión de fuentes de financiamiento.

**Proceso de Licitación:** Elaboración de pliegos de condiciones, invitación a proveedores, evaluación de ofertas y selección del proveedor.

**Adquisición y Logística:** Formalización de la compra, transporte, entrega y verificación de los equipos.

**Instalación y Configuración:** Montaje, instalación y pruebas de funcionamiento de los equipos.

**Capacitación:** Formación del personal en el uso adecuado de los equipos y provisión de manuales.

**Mantenimiento y Soporte Técnico:** Establecimiento de servicios de mantenimiento y garantías.

**Evaluación y Mejora Continua:** Monitoreo del rendimiento de los equipos y planificación de actualizaciones futuras.

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**





Universidad Nacional  
de Tumbes

55

238

2.4.- **METAS DEL PROYECTO**  
**SUB PRESUPUESTO EQUIPOS DE LABORATORIO**

Item	Partida	Unidad	Metrado
<b>2</b>	<b>EQUIPOS DE LABORATORIOS</b>		
<b>2.1</b>	<b>LABORATORIO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL</b>		
2.1.1	JUEGOS DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO	UND	15.00
2.1.2	FUENTES DE LUZ PARA DISECCION	UND	15.00
2.1.3	ASPIRADOR DE SECRECION	UND	1.00
2.1.4	ELECTROBISTURI	UND	2.00
2.1.5	INSUFLADOR	UND	1.00
2.1.6	BOMBA DE VENTILACIÓN	UND	2.00
2.1.7	SIMULADOR DE SUTURA EPISIOTOMIA	UND	3.00
2.1.8	CÁMARA PROCESADORA DE IMAGEN	UND	1.00
2.1.9	REGULADOR DE VOLTAJE	UND	1.00
2.1.10	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE	UND	4.00
2.1.11	MESAS QUIRURGICAS 0.8 X 0.6 (PARA DOS PERSONAS)	UND	8.00
<b>2.2</b>	<b>LABORATORIO DE CENTRO DE SIMULACIÓN</b>		
2.2.1	MODELO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR	UND	3.00
2.2.2	MODELO DE NALGA DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR	UND	4.00
2.2.3	MAQUETAS DE VENO PUNCION	UND	2.00
2.2.4	MAQUETAS DE PUNCIÓN ARTERIAL	UND	2.00
2.2.5	MAQUETA DE CABEZA VIA AÉREA (ADULTO)	UND	1.00
2.2.6	MANIQUÍ DE AUSCULTACIÓN TÓRAX	UND	1.00
2.2.7	MAQUETA PARA MANIOBRA DE LOPOLD	UND	1.00
2.2.8	SIMULADORES DE AUSCULTACIÓN CARDIACA Y PULMONAR	UND	2.00
2.2.9	MAQUETA PARA COLOCACIÓN DE Sonda Y MANEJO DE OSTOMOS	UND	2.00
2.2.10	MANIQUI DE PUNCION LUMBAR	UND	2.00
2.2.11	ENTRENADOR DE VIA AEREA ADULTO	UND	1.00
2.2.12	MANIQUI ADULTO ALS TRAINER S/VITALSIM	UND	1.00
2.2.13	MANIQUI DE TRACTO RECTAL	UND	1.00
2.2.14	MEGACODE KID	UND	1.00
2.2.15	SIMULADOR PEDIATRICO INFANTIL VIA AEREA Y RCP PEDIATRICO	UND	1.00
2.2.16	ENTRENADOR DE VIA AREA NEONATO	UND	1.00
2.2.17	ENTRENADOR DE VIA AEREA LACTANTE	UND	1.00
2.2.18	MAQUETA GINECOLOGICO TRACTO VAGINAL	UND	1.00
2.2.19	MAQUETA PARA TRACTO VAGINAL Y ESPECULOSCOPIA	UND	4.00
2.2.20	MANIQUÍ OBSTÉTRICOS (SIMULADOR NOELLE O EQUIVALENTE)	UND	1.00

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

54

437

2.2.21	MAQUETAS PELVICAS GINECOLOGICAS	UND	3.00
2.2.22	MAQUETAS DE MAMAS	UND	3.00
2.2.23	MAQUETA DE MAMAS ADOLESCENTE	UND	3.00
2.2.24	MAQUETA OBSTÉTRICA PARA EMBARAZO GEMELAR	UND	1.00
2.2.25	MAQUETA OBSTÉTRICA PARA TRABAJO DE PARTO	UND	1.00
2.2.26	SIMULADOR DE SUTURA DE EPISIOTOMÍA	UND	3.00
2.3	LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA		
2.3.1	QUIMÓGRAFO PARA PAPEL AHUMADO	UND	3.00
2.3.2	ALGESIMETROS	UND	1.00
2.3.3	EQUIPOS NEBULIZADORES	UND	2.00
2.3.4	BALON DE OXIGENO	UND	1.00
2.3.5	BALON DE CO2	UND	1.00
2.4	LABORATORIO DE PATOLOGÍA		
2.4.1	MICROSCOPIOS BINOCULARES + CAJA DE 60 O MÁS LAMINAS CORTES HISTOLÓGICOS PREPARADOS	UND	15.00
2.4.2	MICROCENTRIFUGA	UND	1.00
2.4.3	CÁMARAS DE NEWBAUER	UND	15.00
2.4.4	BAÑO MARIA	UND	1.00
2.4.5	HORNO (PUPINEL)	UND	1.00
2.4.6	REFRIGERADORA	UND	1.00

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional

de Tumbes

53  
436

**2.5.- MODALIDAD DEL PROYECTO**

Se ejecutará por la modalidad de Contrata.

**2.6.- PLAZO DE EJECUCION DEL PROYECTO**

El plazo será de 90 (Noventa) días calendarios, se entiende sin deducciones por días festivos, feriados, etc., comenzando a regir dicho plazo de acuerdo con lo estipulado en el Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones del Estado.

**2.7.- VALOR REFERENCIAL**

El Valor del proceso de selección es reservado, según lo establecido en el Reglamento de Contrataciones del Estado



**MODALIDAD DE EJECUCION**

La Modalidad de ejecución será por CONTRATA

**2.8 MODALIDAD DE CONTRATACION**

Llave en mano – se requiere que todo lo adquirido sea instalado y probado a satisfacción del área usuaria

**2.9 SISTEMA DE CONTRATACIÓN:**

A SUMA ALZADA

**2.10 REQUISITOS DEL POSTOR**

Los requisitos mínimos Indicados a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

- ✓ Para la ejecución del proyecto se requiere contratar con una Persona Natural y/o Jurídica, relacionada al rubro convocado.
- ✓ El Postor deberá acreditar su experiencia en el objeto de la contratación.
- ✓ El postor deberá contar con la siguiente documentación: a) Certificado de Buenas Practicas de Almacenamiento, b) Certificado de Buenas Prácticas de Distribución y Transporte y c) Autorización Sanitaria de Funcionamiento emitida por DIGEMID, las mismas que deberán estar vigentes al momento de presentar su oferta
- ✓ El Postor deberá presentar el documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.
- ✓ En caso de persona Jurídica, copia del certificado de vigencia poder de representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



**Universidad Nacional**

- ✓ 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.
  - ✓ 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 comprometen cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.
  - ✓ El postor deberá presentar catálogos o fichas técnicas en idioma castellano o con su respectiva traducción realizada por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.
- Se precisa que el postor ganador de la buena pro deberá cumplir con lo establecido en el Artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



## 2.11 PERSONAL CLAVE

El contratista deberá contar para la ejecución de la obra, como mínimo, con la participación de los profesionales que a continuación se indican:

### RELACIÓN DE PERSONAL-

#### A. RESPONSABLE DEL PROYECTO

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Químico farmacéutico	Copia simple del título profesional

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Director Técnico o jefe o Encargado o Responsable o asistente	de establecimiento médico y/o droguería y/o laboratorio y/o centro de enseñanza u otros de similar naturaleza.	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	La experiencia del personal 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)

**Unidad Ejecutora de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

51

434



			<p>cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo referido al personal clave propuesto</p>
--	--	--	---

**B. TECNICO ASISTENTE DE RESPONSABLE DEL PROYECTO**

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título a nombre de la nacion	Tecnico en laboratorio	Copia simple del titulo

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista y/o Jefe y/o responsable y/o asistente u otro de similar denominación	de establecimientos médicos y/o droguería y/o laboratorio y/o centro de enseñanza u otro de similar naturaleza	06 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	La experiencia del personal 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 clave

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional

			propuesto.  Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo referido al personal clave propuesto
--	--	--	---

#### 2.12 EXPERIENCIA DEL POSTOR

##### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado de 500,000.00 (QUINIENTOS MIL 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, correspondiente a un máximo de Veinte (20) Contrataciones, la documentación deberá estar clara y legible, de lo contrario no será admitida.

Se considerará bienes similares: venta de equipos y/o material y/o dispositivos médicos, material de enseñanza para medicina humana.

**Nota:** tratándose que el objeto de la contratación contiene combinaciones de equipamiento médico y material de enseñanza para la facultad de Medicina Humana, el postor deberá acreditar ambas experiencias, no importando si acredita con una o mas contrataciones

#### 2.13 CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el área usuaria puede incluir lo siguiente.

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02)
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20%
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante del Consorcio que acredite mayor experiencia, es de 80%.

#### 2.14 ADELANTOS

La entidad otorgará 01 adelantos directo por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, 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 procede la solicitud.

La entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

49  
432

#### 2.15 PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 90 (Noventa) días calendarios que se computan a partir del día siguiente de suscrito el contrato; el contratista podrá hacer entregas periódicas en periodos de 30 días, siempre que la sumatoria de las entregas periódicas no supere los 90 (noventa) días

**Instalación y puesta en funcionamiento:** El plazo es de 7 días calendarios, lo cual está incluido en el plazo de entrega.

#### 2.16 FORMAS DE PAGO

El pago se realizará en una sola armada cuando se concluya con la entrega de la totalidad de los bienes o pagos periódicos conforme a las entregas realizadas por el contratista conforme a los periodos mencionados en el numeral 2.15, para esto el área usuaria deberá emitir un informe final de conformidad indicando la satisfacción de la entrega de los bienes, cuando la entidad decida la reducción de los bienes a entregar deberá este hecho constar en el informe final de conformidad, resumiendo las razones que motivaron dicha reducción

#### 2.17 REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

### 3 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<b>Requisitos:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento</li><li>✓ Certificado de Buenas Prácticas de Distribución y Transporte</li><li>✓ Autorización Sanitaria de Funcionamiento emitida por DIGEMID</li></ul>
	las mismas que deberán estar vigentes al momento de presentar su oferta
	<b>Importante</b>
	<i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i>
	<b>Acreditación:</b>
	Copia simple de los certificados y/o Resoluciones y/u otro tipo de documentación que acredite fehacientemente el cumplimiento de lo solicitado
	<b>Importante</b>
	<i>En el caso de consorcios, al menos un integrante debe acreditar este requisito.</i>
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<b>Requisitos:</b>

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional

de Tumbes



El postor debe acreditar un monto facturado acumulado 500,000.00 (QUINIENTOS MIL 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 considerará bienes similares: venta de equipos y/o material y/o dispositivos médicos, material de enseñanza para medicina humana.

Nota: tratándose que el objeto de la contratación contiene combinaciones de equipamiento médico y material de enseñanza para la facultad de Medicina Humana, el postor deberá acreditar ambas experiencias, no importando si acredita con una o más contrataciones

**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>1</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 cifrará 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.

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

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

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca 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".

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**





Universidad Nacional  
de Tumbes

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".



Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

<b>C</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>C.1</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Responsable del Proyecto</u> Título profesional de Químico Farmacéutico</p> <p><u>Asistente del Responsable del Proyecto</u> Técnico en Laboratorio.</p> <p><u>Acreditación:</u> El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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></p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo referido al personal clave propuesto para la ejecución del proyecto</p>
<b>C.2</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Responsable del proyecto</u> Experiencia mínima de 12 meses como director técnico o jefe o Encargado o Responsable o asistente de establecimientos médicos y/o droguería y/o laboratorio y/o centro de enseñanza u otro de similar naturaleza.</p> <p><u>Asistente del responsable del Proyecto</u> Experiencia mínima de 06 meses, como Especialista y/o jefe y/o Responsable y/o Asistente u otro de similar denominación de establecimientos médicos y/o droguería y/o laboratorio y/o centro de enseñanza u otro de similar naturaleza.</p> <p><u>Acreditación:</u> 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</p>

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

45

928

**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 los Términos de Referencia 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 estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal a.5) 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.



Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
LICITACION PUBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Yo [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS] identificado con documento de identidad  
N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DNI O DOCUMENTO DE IDENTIDAD ANÁLOGO], domiciliado en  
[CONSIGNAR EL DOMICILIO LEGAL], declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de [CONSIGNAR EL CARGO A  
DESEMPEÑAR] para ejecutar [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en caso  
que el postor [CONSIGNAR EL NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR]<sup>2</sup>  
resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente.

Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

A. Calificaciones

A.1 Formación académica:

Carrera profesional	
Universidad	
Título profesional o grado obtenido	
Fecha de expedición del grado o título	

A.2 Capacitación:

N°	Materia de la capacitación	Cantidad de horas lectivas	Institución educativa u organización	Fecha de expedición del documento
Total horas lectivas				

B. Experiencia

[CONSIGNAR LA EXPERIENCIA SEGÚN LO REQUERIDO EN EL CAPÍTULO III DE LA PRESENTE  
SECCIÓN DE LAS BASES].

N°	Cliente o Empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo
1					
2					
(...)					

La experiencia total acumulada es de: [CONSIGNAR LA EXPERIENCIA TOTAL ACUMULADA EN  
AÑOS, MESES Y DÍAS, SEGÚN CORRESPONDA].

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del

<sup>2</sup> En el caso que el postor sea un consorcio se debe consignar el nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.  
Nota: la carta deberá ser firmada notarialmente

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional

de Tumbes

referido cargo, durante el periodo de ejecución del contrato.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del personal

**Importante**

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



Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**PROYECTO:** "SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES-PROVINCIA DE TUMBES-DEPARTAMENTO DE TUMBES", CUI N° 2251380

Ubicación:

Región	:	Tumbes
Provincia	:	Tumbes.
Distrito	:	Tumbes.
Distrito	:	Ciudad Universitaria, Pampa Grande

#### I. GENERALIDADES

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos sobre el equipamiento, detallando los parámetros generales a seguir durante el proceso del proyecto "SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DISTRITO DE TUMBES-PROVINCIA DE TUMBES-DEPARTAMENTO DE TUMBES", CUI N° 2251380"

Alcance de las Especificaciones:

Las presentes especificaciones describen el trabajo de equipamiento para el Proyecto, entendiéndose que el Inspector o Supervisor, designado por la entidad licitante, tiene la máxima autoridad para modificarlas y/o verificar la buena calidad de los equipos y/o materiales.

Las presentes Especificaciones son válidas en tanto no se opongan a las normas conocidas:

- Normas de materiales de INDECOPI.
- Especificaciones técnicas especiales de fabricantes que sean concordantes con las normas enunciadas.

#### 02. EQUIPOS DE LABORATORIO

##### 02.01. LABORATORIO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL

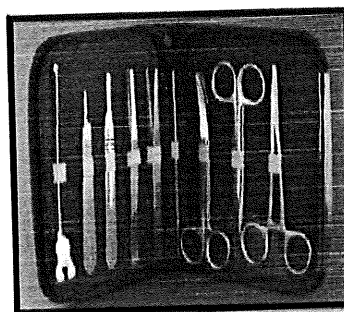
##### 2.1.1. JUEGOS DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

Descripción

Compuesto por todos los elementos necesarios para llevar a cabo disecciones, este práctico estuche está especialmente destinado para la realización de prácticas en el instituto o la universidad. Todos los componentes están fabricados en acero inoxidable de la más alta calidad, suministrados en un práctico estuche de cremallera en el que mantenerlos perfectamente recogidos y almacenados.

Contiene:

- 01 Estileto, 140 mm.
- 01 sonda acanalada, 140 mm.
- 01 Porta agujas Baumgartner, 140 mm.
- 01 Mango de bisturí N° 3, 125 mm.
- 01 Mango de bisturí N° 4, 140 mm.
- 01 Tijera punta aguda-roma, 140 mm.
- 01 Tijera recta aguda-roma, 140 mm.
- 01 Pinza con 1:2 dientes, 140 mm.
- 01 Pinza sin dientes, 140 mm.
- 01 Estuche de Terciopelo



Unidad de Medida:

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional

de Tumbes

41  
424

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

## 2.1.2. FUENTES DE LUZ PARA DISECCIÓN

### Descripción

Las fuentes de luz utilizadas en disección se tienen que considerar:

- **Intensidad de luz:** Es importante que la fuente de luz proporcione suficiente intensidad para iluminar adecuadamente el área de trabajo sin causar deslumbramiento. La intensidad de luz se mide en lux (lúmenes por metro cuadrado).
- **Temperatura de color:** La temperatura de color adecuada puede variar dependiendo de la aplicación y las preferencias del usuario. Para disección, una temperatura de color neutra (aproximadamente 4000-5000 Kelvin) puede ser preferible para una visualización clara y precisa de los tejidos.
- **Distribución de la luz:** La fuente de luz debe proporcionar una distribución uniforme de la luz sobre el área de trabajo para evitar sombras y garantizar una iluminación adecuada en todas las áreas.
- **Tipo de luz:** Las fuentes de luz utilizadas en disección pueden ser lámparas incandescentes, lámparas halógenas, LED u otras tecnologías. Cada tipo tiene sus propias ventajas y desventajas en términos de durabilidad, eficiencia energética y calidad de luz.
- **Consumo de energía:** Es importante considerar el consumo de energía de la fuente de luz, especialmente si se utiliza durante largos periodos de tiempo. Las fuentes de luz LED tienden a ser más eficientes en términos de consumo de energía en comparación con las lámparas incandescentes o halógenas.
- **Durabilidad y vida útil:** La durabilidad y la vida útil de la fuente de luz son factores importantes a considerar, especialmente en entornos donde se requiera un uso intensivo. Las fuentes de luz LED suelen tener una vida útil más larga en comparación con otras tecnologías.
- **Compatibilidad con el equipo:** Asegúrate de que la fuente de luz sea compatible con el equipo de disección que estás utilizando, ya sea un microscopio, un estereoscopio u otro dispositivo.
- **Regulación de intensidad:** Algunas fuentes de luz pueden tener la capacidad de regular la intensidad de la luz, lo que permite ajustarla según las necesidades específicas del usuario o la situación de iluminación.

### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

## 2.1.3. ASPIRADOR DE SECRECIÓN

### Descripción

El aspirador portátil de Secreciones de 40L/min, Contenedor 1000 ml. es un aspirador eléctrico acomodado para la aspiración de fluidos corporales, oral, nasal y traqueal en adultos y niños.

### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: 230V – 50Hz
- Aspiración Máxima – regulable: -0.80 Bar / -80KPa / -600 mmHg
- Flujo Máximo de aspiración: 40L/ minuto
- Nivel ruido: 80.5 dB
- Potencia absorbida: 107 VA
- Fusible: 1 x 1.6 A 250V
- Funcionamiento uso continuo

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



## Universidad Nacional de Tumbes

- Peso: 3.60 Kg
- Dimensiones: 350 x 210 x 180 mm
- Fabricación: 100% Italy

### RECOMENDADO PARA:

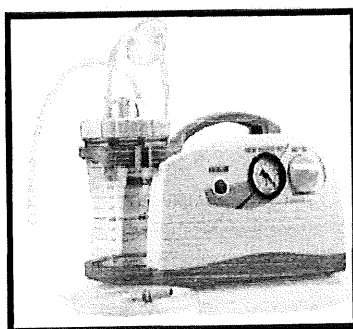
Oportuno para su uso en cirugía menor, los pacientes traqueotomía y los cuidados postoperatorios. El dispositivo también se puede utilizar en maniobras Gastroenterología y Obstetricia.

### VENTAJAS

- Asa de transporte apropiado con facilidad de uso hacen que sea adecuado para su uso.
- Fácil de usar para cualquier persona.
- La venta de aspirador portátil de secreciones previamente cuenta con un certificado específicamente para el cumplimiento la norma EN 60601-1-11.
- Equipado con manómetro de vacío (bar & kPa) y regulador de vacío del dispositivo está disponible.
- Con sistemas separados de recolección autoclave o de un solo uso 1 o 2 para adaptarse a las diferentes necesidades prácticas.

### PRECAUCIONES DURANTE LA ASPIRACIÓN DE SECRECIONES

- Medidas de máxima higiene. Lávese bien las manos antes, después de succionar y manipular el catéter. Esto debe hacerse solo si hay secreciones.
- La aspiración en ausencia de secreciones puede dañar o irritar las vías respiratorias del paciente.
- Aspire con cuidado. Si aparece sangre en las secreciones o si el paciente tiene dificultad para respirar o se atarga, llame a un médico de urgencias.
- No permita que el recipiente de vaciado se llene por encima de la línea.
- Los usuarios a los que se dirigen estos dispositivos son profesionales sanitarios legalmente cualificados, como: Médicos, enfermeras, terapeutas o trabajadores sanitarios. Además, el propio paciente está bajo la supervisión de un profesional médico calificado. No utilice estos dispositivos sin el conocimiento adecuado



### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.1.4. ELECTROBISTURI

#### Descripción

#### Electrobisturí

- Potencia máxima de corte (CUT): 200 W a 250 Ω.

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**





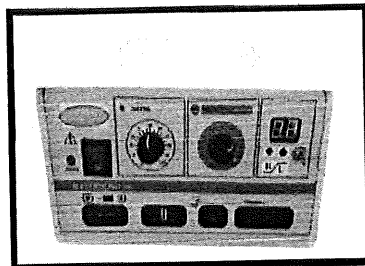
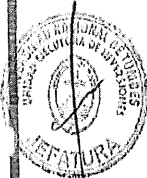
Universidad Nacional  
de Tumbes

39

422

- Potencia máxima mejorada (ENHANCED): 120 W a 250  $\Omega$ .
- Potencia máxima de corte/coagulación (BLEND): 120 W a 200  $\Omega$ .
- Potencia máxima de coagulación superficial (FORCED COAG): 150 W a 150  $\Omega$ .
- Potencia máxima de coagulación en profundidad sin carbonización (SOFT COAG): 90 W a 100  $\Omega$ .
- Potencia máxima de coagulación bipolar (BIPOLAR COAG): 80 W a 100  $\Omega$ .
- Frecuencia de trabajo: 600 kHz.

Este electrobisturí es ideal para cirugía monopolar o bipolar precisa, permitiendo tratamientos quirúrgicos mínimamente invasivos. Además, cuenta con lectura digital de la potencia y control de funciones operativas mediante microcontroladores. También incluye un control de la placa de circuito/paciente y autodiagnóstico.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.1.5. INSUFLADOR**

**Descripción**

El Insuflador de alto flujo es una plataforma integral diseñada para procedimientos laparoscópicos y endoscópicos. Aquí están sus características técnicas:

**- Modos de insuflación:**

- Modo Bariátrico: Hasta 45 l/min.
- Modo High Flow: Hasta 40 l/min.
- Modo Pediátrico: Hasta 20 l/min.
- Modo Cirugía Coronaria\*: Hasta 10 l/min.
- Sistema de gestión de entrada y salida:
- Proporciona imágenes nítidas y estables.
- Evacua activamente el humo quirúrgico durante el procedimiento.

Este insuflador es especialmente relevante para cirugías bariátricas, pediátricas y cardíacas. Además, cuenta con un sistema patentado de compensación de pérdida de CO<sub>2</sub> y recuperación de presión intraabdominal. Los nuevos sensores incorporados en los tubos permiten medir la presión y el flujo en tiempo real. También dispone de una válvula de ventilación en caso de sobrepresión y su pantalla está disponible en español.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional

de Tumbes

38

421

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

#### 2.1.6. BOMBA DE VENTILACIÓN

##### Descripción

Estas bombas de aire están diseñadas para una máxima eficiencia, permiten un funcionamiento continuo y son silenciosas. Las aplicaciones incluyen aulas escolares, tiendas de mascotas y laboratorios. Carcasa de castaluminio de alta resistencia, cables de alimentación de 6 p/tes. Todos los modelos de bombas de aire para uso en exteriores incluyen interruptores de seguridad de reinicio. Listado por UL y aprobado por CE. Garantía de tres años (no incluye filtros ni diafragmas).

##### Características

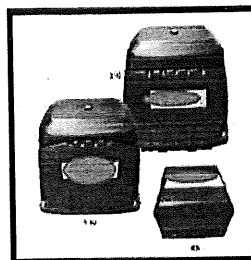
- Los compresores sin aceite no requieren lubricación.
- Operar a 40-104°F (4.4-40C).
- Disponible en modelos de 60

##### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

##### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.



#### 2.1.7. SIMULADOR DE SUTURA EPISIOTOMIA

##### Descripción

Simulación durante la ayuda al parto para la mejora de las habilidades clínicas: El entrenador de episiotomía y sutura permite practicar el cuidado y la sutura profesionales de las heridas derivadas de los partos vaginales. Es recomendable que el personal médico (matronas y doctores) reciba una formación continuada acerca del diagnóstico y el tratamiento de heridas derivadas del parto.

Este entrenador permite mostrar el tratamiento de las heridas siguientes:

Episiotomía, por ejemplo:

- episiotomía mediana
- episiotomía mediolateral
- episiotomía lateral
- Laceraciones vaginales
- Laceraciones labiales

Con el objetivo de reproducir de manera realista estas heridas derivadas del parto, el simulador permite palpar y suturar en la zona perineal las estructuras musculares siguientes:

- M. sphincter ani externus (músculo esfínter externo del ano)
- M. transversus perinei superficialis (músculo transverso superficial del perineo)
- M. bulbospongiosus (músculo bulboesponjoso)

Las capas musculares y de la piel se pueden suturar por separado.

Cada corte se puede suturar en varias ocasiones; la repetición de la práctica conlleva un efecto de aprendizaje inmediato de la gestión profesional de heridas en el marco de la formación de matronas y obstetras. Los formadores comprueban, evalúan y sugieren mejoras en la técnica de sutura, tras lo cual los alumnos retiran el material de sutura del entrenador y siguen practicando con el modelo. El material empleado en la simulación de los tejidos tiene un tacto muy realista y se mantiene limpio sin dificultad. El entrenador completo es compacto y se almacena en poco espacio. El soporte regulable de los tejidos simulados se coloca de manera estable sobre una mesa. La pieza se puede retirar del soporte para trabajar con

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



## Universidad Nacional de Tumbes

ella directamente sobre la mesa. La pieza de tejido, de precio asequible, está disponible en nuestra tienda por separado o en paquetes de 5 unidades.

### Volumen de entrega:

- Pieza de silicona
- Base
- Soporte

Material con base de silicona y libre de látex.

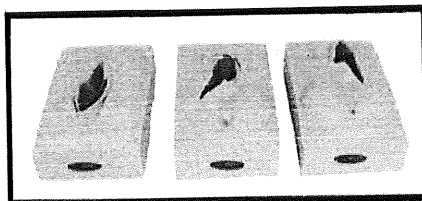
Dimensiones 20.5 x 13.5 x 6.5 cm

### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.



### 2.1.8. CÁMARA PROCESADORA DE IMAGEN

#### Descripción

Es una cámara de cine digital diseñada para cineastas y creadores de contenido profesional.

#### CARACTERÍSTICAS

- **Sensor de imagen:** cuenta con un sensor de imagen full-frame (formato completo) Exmor R CMOS de 10.2 megapíxeles efectivos. Esto proporciona una excelente calidad de imagen y un rendimiento superior en condiciones de poca luz.
- **Procesador de imagen:** Utiliza el potente procesador de imagen BIONZ XR, que permite un procesamiento rápido de datos y una grabación de video de alta calidad.
- **Formato de video:** La cámara puede grabar video en una variedad de formatos, incluyendo XAVC S-I (All-I) 10-bit 4:2:2 en resolución 4K a hasta 120 fps y en resolución FHD a hasta 240 fps. También es compatible con XAVC HS (Long GOP) y XAVC S (Long GOP) en varias configuraciones de resolución y velocidad de fotogramas.
- **Estabilización de imagen:** Cuenta con estabilización de imagen interna de 5 ejes, lo que ayuda a reducir la vibración de la cámara y a obtener imágenes más estables, incluso cuando se utiliza equipo sin estabilización adicional.
- **Montura de lente:** es compatible con una amplia gama de lentes intercambiables, incluyendo lentes de fotograma completo y lentes diseñados específicamente para cámaras de cine.
- **Conectividad:** Ofrece múltiples opciones de conectividad, incluyendo HDMI tipo A (salida de video 4K de 10 bits 4:2:2), conector de auriculares de 3.5 mm, entrada de micrófono de 3.5 mm, USB-C (para transferencia de datos y carga), Wi-Fi integrado y soporte para control remoto a través de dispositivos móviles.
- **Diseño compacto y resistente:** presenta un diseño compacto y liviano, ideal para la grabación en movimiento y la producción en espacios reducidos. Además, está diseñada para ser resistente al polvo y la humedad, lo que la hace adecuada para su uso en una variedad de entornos de filmación.
- **Funciones adicionales:** Incluye una variedad de funciones profesionales, como perfiles de imagen S-Log3 y S-Gamut3, enfoque automático rápido y preciso con detección de ojos en humanos y animales, grabación simultánea en tarjetas SD duales, y más.

### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

#### 2.1.9. REGULADOR DE VOLTAJE

##### Descripción

El regulador de voltaje es un dispositivo diseñado para proteger equipos electrónicos sensibles de variaciones en el suministro eléctrico.

##### CARACTERISTICAS

1. **Capacidad de salida:** El regulador tiene una capacidad de salida de 1200 volt-amperios (VA), lo que indica la capacidad máxima de carga que puede manejar de forma continua.
2. **Número de tomas:** Cuenta con 3 tomas de salida para conectar equipos electrónicos. Estas tomas suelen ser del tipo Schuko (CEE 7/7) o similar, dependiendo de la región.
3. **Protección contra sobretensiones:** Proporciona protección contra sobretensiones transitorias, ayudando a proteger los equipos conectados contra picos de voltaje que podrían dañarlos.
4. **Rango de voltaje de entrada:** El regulador de voltaje APC Line-R 1200VA está diseñado para operar en un rango de voltaje de entrada específico, generalmente entre 180V y 266V. Este rango puede variar dependiendo del modelo y la región.

**Precisión de regulación:** Proporciona una regulación precisa del voltaje de salida, manteniéndolo dentro de un rango seguro para los equipos conectados. Por lo general, la precisión de regulación es del orden de  $\pm 10\%$ .

**Indicadores LED:** Algunos modelos pueden contar con indicadores LED que muestran el estado de funcionamiento del regulador, como la presencia de voltaje de entrada, la activación de la protección contra sobretensiones, entre otros.

7. **Diseño compacto:** Tiene un diseño compacto y ligero, lo que facilita su instalación en diferentes entornos y espacios reducidos.
8. **Compatibilidad:** Es compatible con una variedad de equipos electrónicos sensibles, como computadoras, equipos de comunicaciones, sistemas de entretenimiento, etc.

##### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

##### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

#### 2.1.10. TRANSFORMADOR DE VOLTAJE

##### Descripción

Un autotransformador monofásico 450VA 220/110V es un dispositivo utilizado para transformar el voltaje de corriente alterna (CA) de un nivel a otro, en este caso, de 220 voltios a 110 voltios.

##### CARACTERISTICAS

1. **Potencia nominal:** La potencia nominal del autotransformador, expresada en volt-amperios (VA), es de 450VA. Esto indica la capacidad máxima de carga que puede manejar de forma continua.
2. **Voltaje de entrada:** El voltaje de entrada es de 220 voltios, lo que significa que el autotransformador está diseñado para funcionar con una fuente de alimentación de 220V de CA.
3. **Voltaje de salida:** El voltaje de salida es de 110 voltios, lo que indica el nivel de voltaje al que se transformará la corriente de entrada.
4. **Corriente máxima de salida:** La corriente máxima de salida, en amperios (A), puede calcularse dividiendo la potencia nominal (450VA) entre el voltaje de salida (110V). En este caso, sería aproximadamente 4.09 A.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

5. **Tipo de transformador:** Es un autotransformador, lo que significa que comparte una parte de su bobinado tanto para el devanado primario como para el secundario. Esto permite una mayor eficiencia y menor tamaño en comparación con un transformador convencional.
6. **Conexiones:** El autotransformador debe tener terminales o conectores adecuados para realizar las conexiones eléctricas con la fuente de alimentación y los dispositivos que se alimentarán con el voltaje transformado.
7. **Protecciones:** Algunos autotransformadores pueden incluir protecciones adicionales, como fusibles o disyuntores, para proteger contra sobrecargas y cortocircuitos.
8. **Compatibilidad:** Es importante asegurarse de que el autotransformador sea compatible con los dispositivos que se conectarán a él. Esto incluye verificar la potencia y el tipo de enchufe utilizado por los dispositivos.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

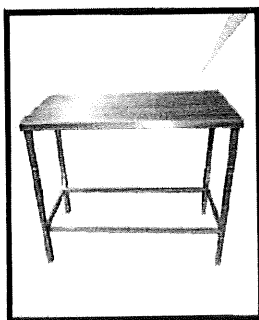
**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.1.11. MESAS DE MATERIAL QUIRÚRGICO DE 0.80 CM DE LARGO X 0.60 CM DE ANCHO X 0.70 CM DE ALTO**

**Descripción**

- **Material:** Acero inoxidable, aleaciones de aluminio o materiales compuestos, que permiten una fácil limpieza y desinfección.
- **Capacidad de carga:** Las mesas quirúrgicas están diseñadas para soportar cargas pesadas, incluido el peso del paciente y el equipo médico. La capacidad de carga puede variar dependiendo del modelo, pero suele estar en el rango de cientos de kilogramos.
- **Movilidad:** Algunos modelos de mesas quirúrgicas están equipados con ruedas o sistemas de transporte que facilitan su movilidad dentro del quirófano o entre diferentes áreas.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



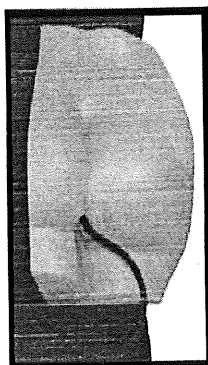
Universidad Nacional

02.02. LABORATORIO DE CENTRO DE SIMULACIÓN

2.2.1. MODELO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR

Descripción

1. **Material del modelo:** Por lo general, están hechos de silicona o materiales similares que simulan la densidad y textura de los tejidos musculares humanos para proporcionar una experiencia realista.
2. **Tamaño y forma:** El modelo suele tener aproximadamente el tamaño y la forma de un brazo o muslo humano para simular las condiciones de una inyección intramuscular realista.
3. **Puntos de referencia anatómicos:** Debería tener marcadores anatómicos realistas, como la cresta ilíaca, el trocánter mayor, la región deltoidea o el músculo vasto lateral, para ayudar a los estudiantes a identificar el lugar adecuado para la inyección.
4. **Vías de acceso:** El modelo podría tener vías de acceso para permitir la inserción de agujas de jeringa y la administración de líquidos simulados en el tejido muscular.
5. **Compatibilidad con diferentes agujas y jeringas:** Debería ser compatible con una variedad de agujas y jeringas estándar utilizadas en la práctica clínica para permitir una experiencia de entrenamiento más versátil.
6. **Sistema de recarga de líquido simulado:** Algunos modelos pueden incluir un sistema que permita recargar el líquido simulado para practicar múltiples inyecciones sin necesidad de reemplazar el modelo completo.
7. **Realismo:** Se busca un alto nivel de realismo en la textura y la resistencia del modelo para proporcionar una experiencia de entrenamiento lo más cercana posible a una inyección intramuscular en un paciente real.
8. **Facilidad de limpieza y mantenimiento:** Debería ser fácil de limpiar y desinfectar entre usos para mantener los estándares de higiene y seguridad.
9. **Portabilidad:** Algunos modelos pueden ser diseñados con características que los hacen fácilmente transportables para su uso en diferentes entornos de entrenamiento, como aulas, laboratorios clínicos o entornos de simulación médica.



Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

2.2.2. MODELO DE NALGA DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR

Descripción

Un modelo de nalgas para la práctica de inyecciones intramusculares generalmente este modelo basado en la anatomía humana normal.

1. **Material:** Usualmente está hecho de silicona u otro material que simula la densidad y textura de los tejidos musculares humanos para proporcionar una experiencia realista al practicante.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones

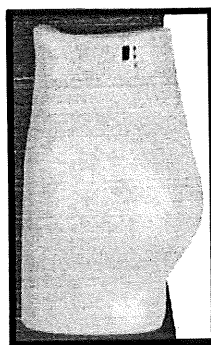


Universidad Nacional  
de Tumbes

33

916

2. **Tamaño y forma:** El modelo de nalgas suele tener aproximadamente el tamaño y la forma de una nalga humana para simular las condiciones de una inyección intramuscular realista en esa área específica del cuerpo.
3. **Puntos de referencia anatómicos:** Debería tener marcadores anatómicos realistas, como el hueso ilíaco, el músculo glúteo mayor y el músculo glúteo medio, para ayudar a los estudiantes a identificar el lugar adecuado para la inyección.
4. **Vías de acceso:** El modelo podría tener una vía de acceso que permita la inserción de agujas de jeringa y la administración de líquidos simulados en el tejido muscular de la nalga.
5. **Compatibilidad con diferentes agujas y jeringas:** Debería ser compatible con una variedad de agujas y jeringas estándar utilizadas en la práctica clínica para permitir una experiencia de entrenamiento más versátil.
6. **Realismo:** Se busca un alto nivel de realismo en la textura y la resistencia del modelo para proporcionar una experiencia de entrenamiento lo más cercana posible a una inyección intramuscular en una persona real.
7. **Facilidad de limpieza y mantenimiento:** Debería ser fácil de limpiar y desinfectar entre usos para mantener los estándares de higiene y seguridad.
8. **Portabilidad:** Algunos modelos pueden ser diseñados con características que los hacen fácilmente transportables para su uso en diferentes entornos de entrenamiento, como aulas, laboratorios clínicos o entornos de simulación médica.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.3. MAQUETAS DE VENO PUNCION**

**Descripción**

Brazo de entrenamiento para punción venosa e inyecciones para avanzados.

**CARACTERISTICAS**

Este brazo de entrenamiento totalmente novedoso ofrece además de todos los accesos venosos para la terapia intravenosa y venesección, zonas de inyección intramuscular e intracutánea. El extenso sistema vascular con 8 ramificaciones permite a estudiantes practicar la punción venosa en todas las zonas apropiadas de primera y segunda clase, incluida la administración de infusiones y la introducción de catéteres periféricos permanentes. El sistema venoso es de fácil uso, ya que todas las venas son alimentadas de sangre artificial desde una sola bolsa de líquido externa. El dorso de la mano está dotado de vs. metacarpianas y digitales inyectables. Las prácticas pueden realizarse en la v. basilica, v. cefálica, v. cefálica accesorio y v. mediana del antebrazo. Las inyecciones intramusculares pueden realizarse en el m. deltoides. En la parte superior del brazo

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

32

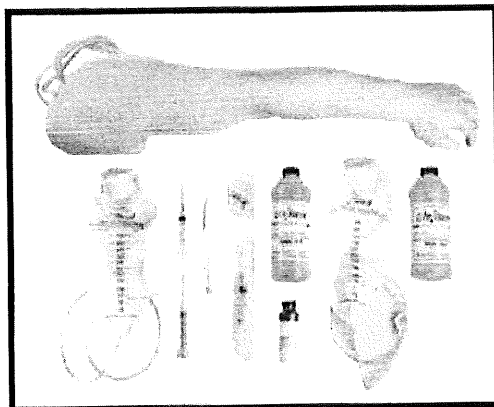
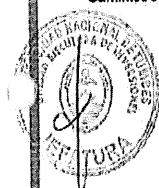
415

hay zonas preparadas para la inyección intracutánea. La inyección intramuscular en el m. deltoides es particularmente realista gracias a la piel blanda y fiel al original, así como los puntos de referencia óseos fieles al original existentes en esta zona. Las inyecciones intracutáneas con agua destilada producen los habones cutáneos característicos en las zonas previstas en la parte superior del brazo.

El diseño realista del brazo de entrenamiento para punción venosa e inyecciones para avanzados es realmente sorprendente. Los dedos blandos y móviles se fabricaron por separado y con una especial fidelidad de detalles – ¡hasta incluso las huellas digitales! La articulación de la mano se puede flexionar y permite así a estudiantes practicar algunos artificios. Las venas se mueven debajo de la piel intercambiable al palparlas y hay que superar una resistencia perceptible al pinchar una vena. Durante el proceso de fabricación, la piel fue reproducida con fidelidad de detalles, por lo que el aspecto y tacto del brazo parecen naturales. Las válvulas venosas son visibles debajo de la superficie cutánea y pueden palparse.

Las venas artificiales y la piel pueden recambiarse completamente, para que el brazo de entrenamiento tenga siempre un aspecto perfecto y funcione correctamente. Su uso normal permite realizar centenares de inyecciones hasta que sea necesario reemplazar las venas y/o la piel. Están disponibles kits de recambios completos y de fácil uso.

Suministro con sangre artificial, 3 cc jeringas, 12 cc jeringas, aguja, 2 bolsas de líquido, manual de uso y maletín de transporte.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.4. MAQUETAS DE PUNCION ARTERIAL**

**Descripción**

Este medio de prácticas de fácil uso es ideal para extraer muestras de sangre y para practicar y demostrar el análisis de gas de sangre. Los puntos para la punción se pueden buscar palpando el pulso de la arteria radial y la arteria braquial. Gracias a la presión realista de las arterias se sucede un reflujo fiel al natural de la sangre a la jeringa. De esta manera se confirma también la introducción correcta de la aguja en la arteria.

Suministro con 2 jeringas y tubo, sangre arterial artificial, 2 secciones de arteria de recambio y maletín de transporte.

**Pesos y Medidas:**

71 x 13 x 33 cm 7.3 kg

Unidad Ejecutora  
de Inversiones





Universidad Nacional  
de Tumbes



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.5. MAQUETA DE CABEZA VIA AÉREA (ADULTO)**

**Descripción**

El simulador para manejo de las vías aéreas ofrece inflamación de la lengua y laringoespasma, además de todas las características de los modelos estándar. Ahora puede presentar a sus alumnos los desafíos adicionales que pueden enfrentar en el mundo real.

- El entrenador le permite practicar la intubación oral, digital y nasal, así como la inserción de E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® y KING.
- La aplicación de presión al cartilago cricoides cambia la posición de la tráquea y cierra el esófago, lo que permite una práctica realista de la maniobra de Sellick.
- Con su posición ligeramente anterior, su lengua hinchada y sus cuerdas vocales, el «Airway Larry» avanzado es un gran entrenador para la introducción, así como para el entrenamiento avanzado.
- También se pueden practicar y evaluar las técnicas de succión en la inflación adecuada.
- Presenta una construcción duradera, robusta, de una pieza y pulmones bifurcados.
- La cabeza está montada en un soporte resistente.
- Incluye lubricante en aerosol y estuche rígido.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

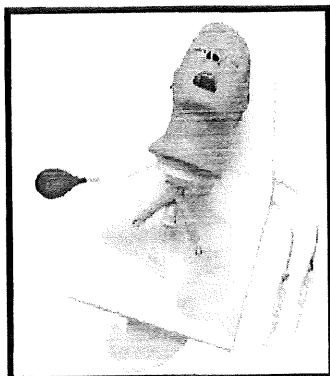
**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes



#### 2.2.6. MANIQUÍ DE AUSCULTACIÓN TÓRAX

##### Descripción

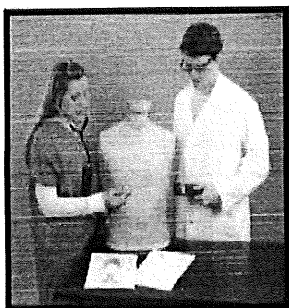
Entrenador compacto y fácil de utilizar que permite la auscultación de diferentes sonidos pulmonares y cardíacos en diferentes áreas.

##### HABILIDADES

- Identificación de los sonidos cardíacos y respiratorios
- Relación entre sonidos y sitios de auscultación
- Comunicar los sonidos, sus causas y los matices de los diferentes diagnósticos.

##### CARACTERÍSTICAS

- Selección de las diferentes condiciones a través de un mando a distancia
- Utiliza un estetoscopio especial SmartScope™ incluido
- Referencias anatómicas palpables
- Un único mando a distancia puede controlar varios estetoscopios
- SmartScope™ y torsos permitiendo al instructor controlar con un sólo control remoto todos los torsos de una clase
- Opcionalmente se pueden adquirir un SmartScope™ o un torso adicional
- Los sonidos pulmonares se pueden detectar en la parte anterior y posterior. Los sonidos cardíacos se pueden auscultar en 7 puntos anteriores.



Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.7. MAQUETA PARA MANIOBRA DE LEOPOLD**

**Descripción**

Este modelo permite representar una situación real de embarazo con el objetivo de practicar la maniobra de Leopold. Está destinado a un uso educativo para los estudiantes de medicina que deseen especializarse en obstetricia. Este modelo se concentra en el feto, la madre es secundaria dato que el objetivo principal de este simulador es definir la posición del feto en el útero.

El Modelo de palpación para maniobras de Leopold representa un abdomen femenino (compuesto de un tejido acolchado). Para un mayor realismo, los huesos de la pelvis están representados y permiten orientar las palpaciones.

El feto posee un cuerpo flexible (brazo y piernas móviles) y una cabeza con fontanela anterior y posterior palpable. El bebé se desliza para permitir la práctica de las diferentes técnicas de palpación. Se puede reproducir el líquido amniótico que rodea al feto con la ayuda de bolsas de gel, lo que pone a los estudiantes en condiciones reales de embarazo.

**Se incluyen:**

- Feto
- Abdomen femenino en espuma
- Huesos de la pelvis
- Bolsas de gel para simular el líquido amniótico

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.8. SIMULADOR DE AUSCULTACION CARDIACA Y PULMONAR**

**Descripción**

Simulador de habilidades para el sonido del corazón y pulmones. Torso adulto de tamaño completo con puntos de referencia anatómicos palpables.

**CARACTERÍSTICAS**

- La sorprendente tecnología que simula los diversos sonidos del corazón y la respiración está oculta dentro de la campana del estetoscopio.
- No hay cajas voluminosas o transmisores, lo que lo hace fácil de usar y realista.
- Simplemente presione la campana contra la piel del simulador HAL en el sitio auscultatorio anterior o posterior correcto y escuche el sonido correspondiente.
- El VS100 / VS105 incluye una tarjeta de clave de referencia que indica las ubicaciones de los sitios auscultatorios y los tipos de sonido disponibles.
- Además, el paquete incluye un conjunto de altavoces opcionales útiles cuando se enseña a una audiencia.
- Escuche el sonido apropiado del corazón o pulmón mientras se mueve la campana del estetoscopio a través del frente y la parte posterior del torso.
- Torso adulto de tamaño completo con puntos de referencia anatómicos palpables.
- Rod de sensores escondida debajo de la piel.
- Manual de instrucciones.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional

de Tumbes

- Un altavoz externo se conecta al estetoscopio virtual para que un aula pueda escuchar lo que escucha el alumno.
- Bolsa de transporte.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.9. MAQUETA PARA COLOCACIÓN DE SONDA Y MANEJO DE OSTOMOS**

**Descripción**

**CARACTERISTICAS**

Este modelo se ha desarrollado como modelo de enseñanza, especialmente para la formación de enfermeras. El modelo tiene insertos genitales masculinos y femeninos intercambiables. El cateterismo uretral se puede practicar para ambos sexos. También se puede practicar la irrigación intestinal.

**DEMOSTRACIONES:**

Modelo fabricado en material de PVC de alta calidad. En este modelo se pueda demostrar las funciones de cateterización masculina, cateterización femenina y cateterización intestinal.

**ACCESORIOS:**

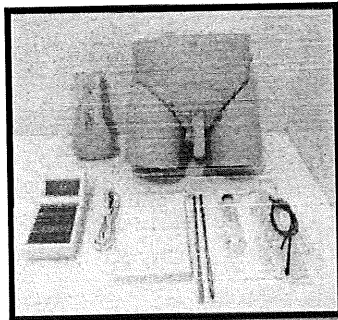
- 2 varillas de soporte.
- 1 monitor con cable conector.
- 1 jeringa.
- 1 sonda.
- 1 bolsa de orine/sangre

**MEDIDAS:**

- 57 x 37 x 29cm

**PESO:**

- Aproximado 7 Kg.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.10. MANÍQUÍ DE PUNCIÓN LUMBAR**

**Descripción**

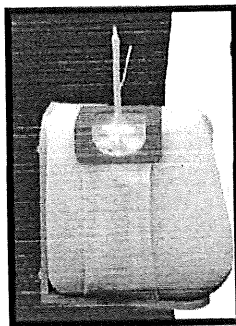
Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

#### CARACTERÍSTICAS

- Se puede observar la forma de la estructura vertebral, descubriendo el lugar de la vértebra L1 y L2.
- L3-L5 apófisis espinosa y sacro coxis son las posiciones funcionales para perforar, marcas claras sobre estas partes facilitan la formación de habilidades, incluyendo la anestesia lumbar, anestesia epidural y bloqueo caudal.
- El proceso de práctica se puede realizar en posición sentado o posición lateral.
- Medidas aproximadas: 43 x 28 x 44 cm.



- Fabricado en material de PVC de alta calidad.

#### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

#### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el métrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

#### 2.2.11. ENTRENADOR DE VIA AEREA ADULTO

##### Descripción

##### MODELO ENTRENADOR AVANZADO DE GESTIÓN DE VÍA AÉREA TORSO

El Entrenador para el manejo de la vía aérea ofrece hinchazón de la lengua y laringoespasmo además de todas las funciones de los modelos estándar.

#### CARACTERÍSTICAS

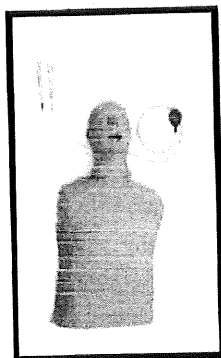
- Simula un paciente no anestesiado para practicar técnicas de intubación, ventilación, succión y RCP.
- Anatomía y puntos de referencia realistas que incluyen dientes, lengua, faringe oral y nasal, laringe, epiglotis, aritenoides, cuerdas falsas, cuerdas vocales verdaderas, tráquea, pulmones, esófago y estómago.
- Permite practicar la intubación oral, digital y nasal, así como la inserción de E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A.,
- La aplicación de presión en el cartilago cricoides cambia la posición de la tráquea y cierra el esófago, permitiendo una práctica realista de la maniobra de Sellick. Pulso carotídeo manual.
- Con su posición ligeramente anterior, la lengua hinchada y las cuerdas vocales,

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

- Permite practicar las técnicas de aspiración y el inflado correcto del cuff. Presenta una construcción duradera y resistente y pulmones bifurcados.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.12.MANQUI ADULTO ALS TRAINER SIN SIMULADOR DE SIGNOS VITALES**

**Descripción**

Un maniquí adulto ALS Trainer sin el sistema VitalSim es un simulador de paciente diseñado para proporcionar un entrenamiento realista en procedimientos de soporte vital avanzado (ALS, por sus siglas en inglés) para adultos. A continuación, se presenta una descripción general de las características y funciones típicas de estos maniquíes:

- **Realismo anatómico:** Los maniquíes ALS Trainer están diseñados para replicar de manera realista la anatomía de un paciente adulto, incluidos detalles como la estructura ósea, la musculatura y la distribución del tejido subcutáneo.
- **Vías respiratorias:** Pueden tener vías respiratorias simuladas que permiten la práctica de la apertura de las vías respiratorias, la ventilación con bolsa-mascarilla y la inserción de dispositivos supraglóticos o tubos endotraqueales.
- **Palpación de pulso:** Algunos modelos pueden incluir puntos de palpación para detectar los pulsos carotídeos y femorales, lo que permite practicar la evaluación de la circulación.
- **Simulación de respiración:** Pueden tener la capacidad de simular la respiración espontánea, así como la ventilación asistida o controlada mediante un ventilador mecánico.
- **Monitorización:** Algunos modelos pueden permitir la conexión a monitores de signos vitales para simular la monitorización de parámetros como el ritmo cardíaco, la saturación de oxígeno y la presión arterial.
- **Acceso intravenoso:** Pueden tener venas simuladas para practicar la inserción de catéteres intravenosos y la administración de fluidos y medicamentos por vía intravenosa.
- **Evaluación neurológica:** Algunos modelos pueden incluir características que permiten practicar la evaluación neurológica, como la respuesta pupilar y la capacidad de hablar o mover las extremidades en respuesta a estímulos.
- **Compatibilidad con escenarios de entrenamiento:** Pueden ser utilizados en una variedad de escenarios de entrenamiento, desde simulaciones de paro cardíaco hasta accidentes cerebrovasculares y traumatismos.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

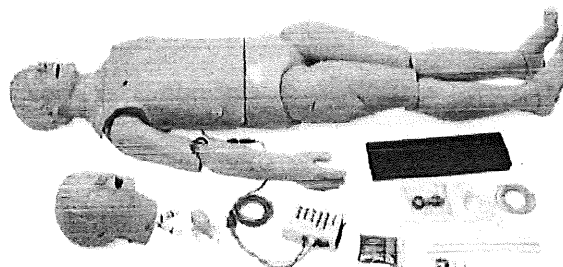
Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.



**2.2.13. MANIQUI DE TRACTO RECTAL**

**Descripción**

El tacto rectal es el método de examen más necesario y sencillo para la HPB y las neoplasias rectales. El modelo presenta una estructura anatómica clara del ano, el recto y la próstata. una apariencia vivida, una sensación táctil realista y una fácil sustitución de las piezas de conexión de la próstata y el recto.

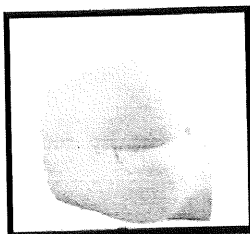
**CARACTERÍSTICAS**

**A. Palpación de la próstata:**

1. Próstata normal: tamaño de castaña, puede tocar el surco de la próstata;
2. HPB: I grado de hiperplasia, tamaño del huevo, surco superficial de la próstata;
3. HPB: II grado de hiperplasia prostática, tamaño de huevo de pato, ausencia de sulco prostático;
4. HPB: III grado de hiperplasia prostática, agrandamiento prostático severo, superficie regular y textura dura, tamaño de huevo de ganso, no puede tocar el fondo de la próstata.

**B. Palpación del recto:**

1. Recto normal
2. Pólipos del recto: La mayoría son solitarios, con pólipos pedunculares;
3. Cáncer de recto temprano: nódulos tumorales palpables en la superficie de la pared rectal, textura dura
4. Cáncer de recto avanzado: se palpan nódulos tumorales pequeños y grandes en la superficie de la pared rectal, con una superficie irregular y una textura dura, la etapa de desarrollo tardío del cáncer de recto.



**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.14.MEGACODE KID**

**Descripción**

**SIMULADOR DE ENTRENAM. RCP NIÑO CUERPO ENTERO AVANZADO**

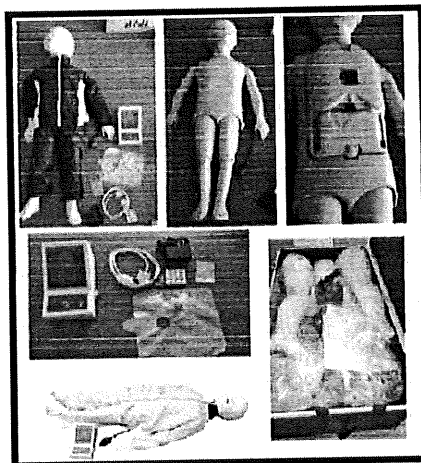
Este modelo está desarrollado de acuerdo al estándar internacional de CPR. Puede ser utilizado para la compresión de pecho externa y respiración artificial. Indicador con pantalla LED que nos notifica mediante un sonido la correcta aplicación de la técnica. Permite realizar también examen de la respuesta de la carótida.

Medidas: 79 x 48 x 26.5 cm

Peso aproximado: 13 Kg.

**Accesorios:**

- 5 bolsas pulmonares
- 1 cajita de mascarillas
- 1 maletín



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.15.SIMULADOR PEDIATRICO INFANTIL VIA AEREA Y RCP PEDIATRICO**

**Descripción**

Este maniquí pediátrico permite a los estudiantes medir su propia tasa de compresión mientras practican la RCP. El monitor también permite a los instructores guiar a varios estudiantes a la vez.

- Inclinación de la cabeza / elevación de la barbilla, elevación del pecho y puntos de referencia anatómicos
- Clicker de compresión
- Vías respiratorias desechables
- El protector facial / bolsa pulmonar está asegurado para que no se resbale.

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**





## Universidad Nacional de Tumbes

- El monitor proporciona información sobre la frecuencia y la profundidad de las compresiones torácicas.
- Maniquí pediátrico de piel clara

### INCLUYE

- 01 torso pediátrico
- 10 protectores boca-pulmon
- Bolsa de transporte



### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.2.16. ENTRENADOR DE VIA AREA NEONATO

#### Descripción

Susie y SIMON recién nacido es una vida simuladora de entrenamiento que cuenta con el apoyo una cabeza completamente la articulación de la mandíbula y con lengua, y RCP SAFE™ vías respiratorias desechables individuales. Su vía aérea es bloqueada cuando la cabeza está inclinada y de la cavidad torácica con moldeado caja torácica, los pulmones y el corazón es fácilmente accesible. Un aumento de pecho realista y puntos de pulso arteriales hacen que el entrenamiento más eficaz. Viene con manual de instrucciones y bolsa de transporte.

#### CARACTERÍSTICAS

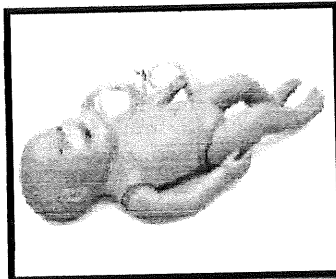
- Diez vías respiratorias desechables para practicar de forma higiénica la ventilación boca a boca.
- Elevación de tórax realista durante la ventilación.
- La realista cavidad torácica proporciona marcas anatómicas y capacidad torácica. Para practicar compresiones y ventilación de las vías respiratorias.
- Puntos de toma del pulso braquial bilateral, femoral derecho y tibial posterior izquierdo.
- Varios puntos de pulso arterial.
- Cabeza, mandíbula y lengua articuladas
- Vías respiratorias individuales desechables SAFE CPR™ para practicar de forma higiénica la ventilación boca a boca
- La vía respiratoria se bloquea al inclinar la cabeza hacia delante
- Cavidad torácica fácilmente accesible con costillas, pulmones y corazón
- Elevación torácica realista durante la ventilación
- Puntos de pulso arterial
- Piel facial suave y realista, con cabello moldeado
- Camiseta y pantalón corto

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

- Manual de instrucciones
- Bolsa de transporte de nailon



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.17. ENTRENADOR DE VIA AEREA LACTANTE**

**Descripción**

Un entrenador de vía aérea lactante es un dispositivo diseñado para enseñar y practicar técnicas de manejo de la vía aérea en bebés y lactantes.

**CARACTERISTICAS**

- **Tamaño y forma:** El entrenador simula las características anatómicas de un bebé o lactante, con un tamaño y forma similar al de un niño pequeño. Esto incluye la cabeza, el cuello y las vías respiratorias.
- **Realismo anatómico:** Está diseñado para ser anatómicamente preciso, con detalles realistas en la estructura de la boca, la garganta y la tráquea para proporcionar una experiencia de entrenamiento lo más realista posible.
- **Material:** Por lo general, está fabricado con materiales que imitan la textura y la resistencia de los tejidos biológicos, como el vinilo o el silicona, para proporcionar una sensación táctil similar a la de un paciente real.
- **Vías respiratorias simuladas:** Puede tener vías respiratorias simuladas que permiten la práctica de técnicas como la apertura de las vías respiratorias, la ventilación con bolsa-mascarilla y la intubación endotraqueal.
- **Funciones ajustables:** Algunos modelos pueden tener funciones ajustables para simular diferentes niveles de obstrucción de las vías respiratorias o para permitir la práctica de diferentes técnicas de manejo de la vía aérea, como la inserción de tubos endotraqueales o la aspiración de secreciones.
- **Compatibilidad con dispositivos médicos:** Puede ser compatible con dispositivos médicos estándar utilizados en procedimientos de manejo de la vía aérea, como mascarillas de ventilación, tubos endotraqueales y laringoscopios.
- **Escenarios de entrenamiento:** Está diseñado para ser utilizado en una variedad de escenarios de entrenamiento, desde la enseñanza básica de la ventilación con bolsa-mascarilla hasta la práctica de técnicas avanzadas de intubación y manejo de la vía aérea en situaciones de emergencia.
- **Portabilidad:** Algunos modelos pueden ser diseñados para ser portátiles y fáciles de transportar, lo que permite su uso en diferentes entornos de entrenamiento, como aulas, hospitales o centros de simulación médica.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

#### 2.2.18. MAQUETA GINECOLOGICO TRACTO VAGINAL

##### Descripción

Una maqueta ginecológica del tracto vaginal es una representación tridimensional y realista del sistema reproductor femenino, diseñada para ser utilizada en la educación médica y en la capacitación de profesionales de la salud, especialmente en el campo de la ginecología y obstetricia.

##### CARACTERISTICAS

El modelo puede usarse para:

1. Palpación del útero normal y embarazado.
2. Examen pélvico bi-manual y pélvico tri-manual
3. Examen vaginal
4. Reconocimiento visual de cervixes normales y anormales.
5. Inserción y extracción de instrumentos anticonceptivos.
6. Observación de útero, ovario, trompas de Falopio y ligamentos
7. Modelo de útero y apego normal y anormal
8. Coloque y retire el DIU usando la horquilla guía del anillo anticonceptivo.
9. Útero grávido (feto de cinco bocas)
10. Embarazo extrauterino (embarazo ampular)
11. Salpingemphraxis.

##### Accesorios:

- 1 frasquito de talco (aprox. 20 gr.)

##### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

##### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

#### 2.2.19. MAQUETA PARA TRACTO VAGINAL Y ESPECULOSCOPIA

##### Descripción

Una maqueta para tracto vaginal y especuloscopia es una representación física o visual utilizada en la educación médica para mostrar la anatomía y el procedimiento de examen del tracto vaginal y el cuello uterino mediante un espéculo. Esta maqueta puede tener varias características:

- **Anatomía precisa:** Debe representar con precisión la anatomía del tracto vaginal, incluyendo la forma y las características del cuello uterino.
- **Material flexible y realista:** Para una mejor práctica, el material utilizado en la maqueta debe ser lo más similar posible al tejido humano en términos de textura y flexibilidad.
- **Especulo:** La maqueta puede incluir un espéculo similar al utilizado en la práctica médica real, permitiendo a los estudiantes practicar la inserción y el uso adecuado del espéculo.
- **Iluminación adecuada:** Algunas maquetas pueden tener sistemas de iluminación interna que simulan la iluminación utilizada durante un examen real de espejo.
- **Detalles visuales claros:** Deben incluirse detalles visuales claros que ayuden a los estudiantes a identificar estructuras anatómicas importantes, como el orificio cervical externo y las características del tejido circundante.
- **Escalabilidad:** La maqueta puede estar disponible en diferentes tamaños para representar la variabilidad en la anatomía femenina.

##### Unidad de Medida:

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



## Universidad Nacional de Tumbes

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.2.20. MANIQUÍ OBSTÉTRICOS

#### Descripción

El sistema educativo integral de Simulador de parto materno y neonatal muestra la atención al paciente en la simulación de parto avanzado. Está diseñado para brindar una experiencia completa de simulación de nacimiento antes, durante y después del parto.

- Cuerpo femenino articulado tamaño natural
- Vía aérea intubable con tórax elevable
- IV brazo para medicinas/líquidos
- Tapa de estómago desmontable
- Práctica de la maniobra de Leopold
- Sonidos cardíacos fetales múltiples
- Sistema de parto automático
- Mide el descenso del cráneo y la dilatación cervical
- Múltiples posiciones de la placenta
- Cuellos uterinos dilatables intercambiables.
- Prácticas de suturas postparto en modelos de vulva
- Un bebé neonato articulado con placenta.
- Un bebé para resucitación con vía aérea intubable y dispositivo para catéter umbilical
- Nuevo módulo para hemorragia postparto y palpaciones.

#### Viene con:

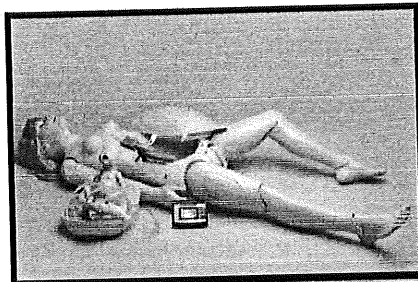
- Dos piezas intercambiables de cordón umbilical
- Dos cuellos uterinos dilatables
- Dos pinzas umbilicales
- Dos piezas intercambiables de vulva
- Tres modelos de vulva para suturas postparto
- Polvos de talco y lubricante de silicona
- Guía de entrenamiento

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional

- Consejos para la enseñanza con escenarios



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.21. MAQUETAS PELVICAS - GINECOLOGICAS**

**Descripción**

Diseñado por médicos para médicos y proveedoras de atención médica, combina la capacidad de demostrar múltiples procedimientos ginecológicos, así como practicar el examen laparoscópico y la minilaparotomía.

**CARACTERÍSTICAS**

- Torso inferior femenino de tamaño completo con puntos de referencia anatómicos internos relevantes
- Examen pélvico bimanual
- Palpación de úteros normales y gestantes
- Examen vaginal, incluida la inserción de espéculo
- Reconocimiento visual de cuellos uterinos normales y anormales
- sondeo uterino
- Inserción y extracción del DIU
- El extremo distal de la vagina facilita la introducción de un condón femenino o el tamaño de un diafragma de 75 mm
- El introito removible agrega flexibilidad para agregar múltiples opciones
- Visualización laparoscópica y oclusión de trompas de Falopio
- minilaparotomía
- Ovarios y fimbrias esculpidos de forma realista y anatómicamente precisos
- El útero y el cuello uterino presentan un diseño de "tornillo" de inserción de DIU en el útero patentado para un cambio rápido y fácil

**Incluye:**

- Simulador
- 1 útero paroso antevertido y uno retrovertido
- 1 útero normal con trompas de Falopio cortas para ejercicios de palpación
- Úteros de embarazo temprano: uno es de 6 a 8 semanas y el otro de 10 a 12 semanas

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



## Universidad Nacional de Tumbes

- 1 útero de embarazo de veinte semanas
- 5 cuellos normales
- 4 cuellos anormales
- 10 trompas de Falopio
- Polvos de talco
- Bolsa de transporte blanda

### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.2.22.MAQUETAS DE MAMAS

#### Descripción

El modelo está disponible para enseñar y practicar técnicas de palpación mamaria.

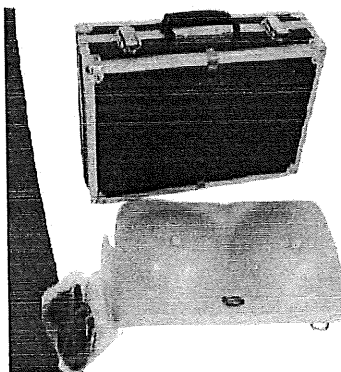
Diseño con una parte posterior cóncava, permite la colocación contra el paciente para facilitar la demostración o la práctica de las técnicas de palpación.

El seno contiene varias anomalías, permite a las mujeres practicar todas las fases para el examen de los senos.

Material: PVC

#### Accesorios:

- 1 maletín para su transporte
- 1 correa



### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.2.23.MAQUETA DE MAMAS ADOLESCENTE

#### Descripción

Una maqueta de mamas adolescente es una representación física o visual diseñada para enseñar sobre la anatomía y el desarrollo de los senos en las jóvenes durante la adolescencia.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



## Universidad Nacional de Tumbes

- **Tamaño y forma:** La maqueta debería representar los senos de una adolescente, reflejando el tamaño y la forma típicos de esta etapa del desarrollo. Los senos adolescentes suelen ser más pequeños y menos desarrollados que los de las mujeres adultas.
- **Textura y consistencia:** El material utilizado para la maqueta debe ser similar en textura y consistencia a la del tejido mamario adolescente real. Esto puede incluir una sensación suave y algo firme, pero aún así flexible.
- **Representación de cambios durante la pubertad:** La maqueta podría mostrar los cambios típicos que experimentan los senos durante la pubertad, como el desarrollo de los botones mamarios, la aparición de tejido glandular y el aumento del tamaño de la areola.
- **Inclusión de anomalías:** Además de representar la anatomía normal de los senos adolescentes, la maqueta también podría incluir representaciones de diversas anomalías mamarias que podrían ocurrir durante esta etapa de la vida, como quistes, fibroadenomas o ginecomastia en varones.

**Instrucciones de autoexamen de senos:** La maqueta podría venir con instrucciones o guías visuales que enseñen a las adolescentes cómo realizar autoexámenes regulares de los senos para detectar posibles cambios o anomalías.

**Educación sobre la salud mamaria:** Además de servir como una representación visual, la maqueta podría ser parte de un programa educativo más amplio sobre la salud mamaria, que incluya información sobre la importancia de los exámenes regulares y la detección temprana del cáncer de mama.

### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.2.24. MAQUETA OBSTÉTRICA PARA EMBARAZO GEMELAR

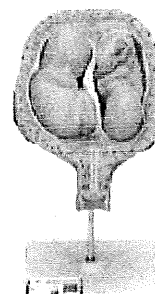
#### Descripción

Este modelo realista de embarazo muestra dos fetos humanos gemelos en el quinto mes de embarazo. Los fetos se muestran en su posición natural dentro del útero. Se pueden extraer para poder examinar mejor el útero. Este modelo de alta calidad es una gran herramienta tanto para estudiar la anatomía del desarrollo humano como para informar a padres que esperan gemelos.

Cada modelo anatómico original le proporciona acceso directo a su gemelo digital en un smartphone, tablet o dispositivo de sobremesa.

Disfrute de contenido anatómico virtual exclusivo con las siguientes características:

- Rotación libre, aumento y reducción del modelo digital
- Visualización de las zonas activas y sus estructuras anatómicas
- Inicio del modelo de anatomía virtual mediante realidad aumentada (AR)
- Cuestionarios de anatomía para probar y mejorar su nivel de conocimientos anatómicos con resultados instantáneos y puntuación final de evaluación
- Función de dibujo para personalizar, guardar y compartir imágenes
- Función de notas útiles para ayudarlo con su aprendizaje personal
- Aprendizaje de anatomía masculina y femenina
- Fácil acceso a contenido 3D con y sin conexión



ora  
ies



Universidad Nacional  
de Tumbes

10  
399

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.2.25. MAQUETA OBSTÉTRICA PARA TRABAJO DE PARTO**

**Descripción**

**SIMULADOR DE TRABAJO DE PARTO** El simulador de trabajo de parto natural, muestra la parte inferior del cuerpo de la mujer embarazada, el cual en su parte frontal posee la posibilidad de retirar la piel para así poder observar el interior de la parte abdominal. En este lugar se coloca uno de los fetos, su placenta y cordón umbilical, para que de esta forma se pueda realizar el entrenamiento de un trabajo de parto natural. Además, este simulador presenta el modelo de una vagina dilatada por donde el feto podrá salir desde el interior, aplicando técnicas ginecológicas se podrá entrenar al personal de salud. Está diseñado para la formación técnica básica en obstetricia, incluidos el examen prenatal, la obstetricia, el parto, etc.

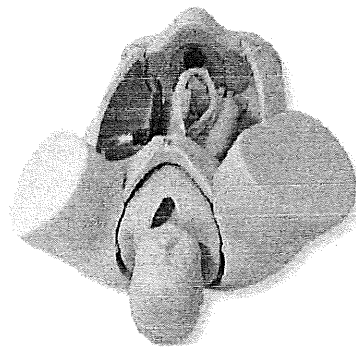
- Demostración de todo el proceso de parto.
- Demostración para el extractor de vacío, las articulaciones del feto son flexibles, puede demostrar la entrega normal y anormal.
- Habilidades integrales como técnicas de partería y protección perineal.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.



**2.2.26. SIMULADOR DE SUTURA DE EPISIOTOMÍA**

**Descripción**

Se puede seleccionar una incisión posterior derecha, una incisión posterior izquierda o una incisión mediana para ejercitar el corte y la sutura del perineo.

Tamaño: 19,5 cm \* 21 cm \* 25 cm.

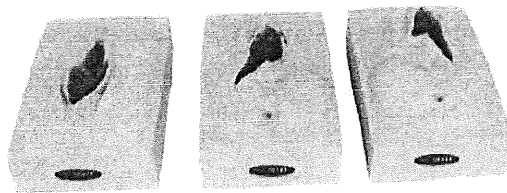
Peso: 1,2 kg

Unidad Ejecutora  
de Inversiones





Universidad Nacional  
de Tumbes



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA**

**2.3.1. QUIMOGRAFO PARA PAPEL AHUMADO**

**Descripción**

Útil para registrar las contracciones musculares en un papel ahumado sobre el cilindro de un tambor de grabación Sherrington. Los componentes de montaje son los siguientes Tambor de grabación Sherrington basado en un microprocesador digital - 7 velocidades, apto para ser utilizado con batería de reserva, sin engranajes de plástico, con temporizador incorporado y función de alarma Modelo También se suministra con: Bobina de inducción Dubois Raymond, clips para el tambor, miógrafo de manivela, palanca de corazón Sterling, soporte ajustable, bloque X estándar, bloque X abierto, horquilla de afinación N-100, llave Dubois Raymond, llave de contacto simple, electrodo simple, juego de gancho y peso de 110gm, juego de gancho y peso de 11gm, clip de músculo clip de corazón de rana, aguja de médula, hilo (adecuado), cable de conexión (adecuado), clavijas de fijación (adecuadas), palanca capilar, cámara de músculo nervioso de 17x13x3cm

El montaje del músculo nervioso es útil para realizar los siguientes experimentos en la enseñanza de la fisiología

- Registrar una sola contracción muscular en la preparación del músculo nervioso gastronemio de la rana
- Registrar los trazados para demostrar el fenómeno del treppe o de la escalera utilizando la preparación del músculo nervioso de la rana. - Registrar los trazados para demostrar la génesis del tétanos en la preparación del músculo nervioso de la rana
- Registro de los trazados para determinar el asiento de la fatiga en una preparación muscular nerviosa de rana.
- Kimógrafo universal (velocidades 012, 0,25,1,25, 2,5,12,5, 25, 320, 640 mm/seg) con estimulador incorporado, modelo UKS-01, cantidad: 01
- Baño muscular y cardíaco con par de electrodos, conjunto de palanca, pasador y marcador de tinta, cant. 01
- Juego de ganchos y pesas, juego de 11g: 01 juego
- Juego de ganchos y pesas, juego de 110g: 01 juego
- Marcador de tiempo: 01
- Botella de Mariotte y soporte

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

**Unidad Ejecutora  
de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.3.2. ALGESIMETROS

#### Descripción

Un algésimetro es un instrumento utilizado para medir la sensibilidad al dolor en respuesta a un estímulo específico. La descripción de un algésimetro puede variar dependiendo del tipo específico de instrumento que estemos considerando, ya que hay varios tipos diseñados para evaluar diferentes aspectos del dolor.

- **Diseño y estructura:** Los algésimetros pueden tener diferentes diseños según su función específica. Algunos pueden ser dispositivos manuales con una sonda o punta que aplica el estímulo doloroso, mientras que otros pueden ser instrumentos más complejos con pantallas digitales, controles ajustables y componentes electrónicos.
- **Método de aplicación del estímulo:** Los algésimetros pueden utilizar diferentes métodos para aplicar el estímulo doloroso, como presión mecánica, calor, frío, electricidad o pinchazos. Dependiendo del tipo de estímulo que se esté midiendo, el algésimetro puede tener una punta puntiaguda, una superficie plana o algún otro diseño específico.
- **Parámetros de medición:** Los algésimetros suelen medir parámetros como la intensidad del estímulo doloroso aplicado, la velocidad de aplicación, la duración del estímulo y la respuesta del sujeto al dolor, que puede registrarse en forma de una escala numérica o mediante algún otro método de registro.
- **Aplicaciones clínicas:** Los algésimetros se utilizan en entornos clínicos para evaluar la sensibilidad al dolor en pacientes con diversas condiciones médicas, así como en investigaciones científicas para estudiar la percepción del dolor y las respuestas fisiológicas asociadas.

#### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

#### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

### 2.3.3. EQUIPOS NEBULIZADORES

#### Descripción

El nebulizador a diafragma es un equipo alimentado eléctricamente por corriente alterna y cuya finalidad es la administración de medicación al paciente en forma de aerosol, para el tratamiento de diversas afecciones respiratorias. El equipo ha sido diseñado para utilizarse en pacientes de cualquier edad y que se encuentran al cuidado o bajo tratamiento por parte de un médico o profesional de la salud habilitado, con excepción de pacientes inconscientes o en casos donde sea peligrosa la dosis de droga administrada. Los entornos indicados para el uso incluyen los hospitales y cualquier centro médico.

#### CARACTERISTICAS

- Estructura de metal reforzado.
- Interruptor de encendido con indicador visual.
- Fusible de protección.
- Soportes antidecayentes.
- Regulador de flujo de aire.
- Motor: bomba de pistón libre de mantenimiento y lubricación.
- Accesorios: 01 máscara adulto y 01 pediátrica. 01 pieza bucal. 01 ductos o manguera de silicona autoclavable. 01 pipeta nebulizadora.
- Presión máxima: 1.5 a 1.7 bar
- Flujo de aire de operación: 28 l/min.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

- Funcionamiento continuo.
- Frecuencia de operatividad: 15 min de uso/ 45 min de descanso.
- Tasa de nebulización con 4ml de solución de naci 0.9%: 0.35ml/min.
- Fracción respirable ( $<4.9\mu\text{m}$ ) relación ruido: 83.7 dba.
- Dimensiones: 200mm (ancho) x 225mm (alto) x 120mm (fondo) aprox.
- Peso: 4.93 kg aprox.
- Voltaje de trabajo: 220-240 vac/ 60 hz.
- Potencia de consumo: 250w.
- Grado de protección: Ipx0

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.3.4. BALON DE OXIGENO**

**Descripción**

El balón de oxígeno es un suministro abundante de oxígeno, sino también una experiencia completa que prioriza la comodidad y la facilidad de uso.

El balón, robusto y de alta capacidad (10m<sup>3</sup>), está lleno y listo para usar, proporcionando un suministro continuo de oxígeno puro. Su diseño elegante y portátil facilita su ubicación en el hogar, consultorios médicos u otros entornos de atención.

El Kit Completo «Oxígeno Vital» incluye accesorios adicionales para una experiencia óptima. Un regulador de flujo ajustable permite personalizar la entrega de oxígeno según las necesidades individuales, mientras que la mascarilla suave y cómoda garantiza una administración eficaz y sin esfuerzo.

La bolsa de transporte resistente y elegante incluida en el kit facilita el transporte del balón y accesorios, brindando movilidad a quienes buscan mantener un estilo de vida activo. Además, el medidor de presión integrado en el regulador permite realizar un seguimiento fácil y preciso del nivel de oxígeno disponible.



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.3.5. BALON DE CO2**

**Descripción**

El "balón de CO2" generalmente se refiere a un cilindro o tanque que contiene dióxido de carbono (CO2) comprimido a alta presión.

**Unidad de Medida:**

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



**Universidad Nacional**  
**de Tumbes**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**02.04. LABORATORIO DE PATOLOGÍA**

**2.4.1. MICROSCOPIOS BINOCULARES + CAJA DE 60 O MÁS LAMINAS CORTES HISTOLÓGICOS PREPARADOS**

**Descripción**

Estos microscopios son ideales para la educación biológica escolar y el área de análisis médicos. Pueden ser ampliamente utilizados en clínicas, hospitales, escuelas, laboratorios académicos y departamentos de investigación científica.

**CARACTERISTICAS**

- Permite visualizar una variedad de muestras con el mayor grado de claridad
- Sistema óptico semi plano acromático del CXL
- Está diseñado para proporcionar color y contraste verdaderos.
- Diseño compacto y una platina mecánica robusta con movimiento X/Y de fácil
- Operación y libre mantenimiento.
- El CXL le ofrece flexibilidad en la iluminación, usted puede optar por el bombillo
- Estándar de LED que proporciona luz brillante cercana al espectro de la luz.
- Porta muestras para un portaobjetos estándar.
- Control de la intensidad de iluminación Duración de la luz: Hasta 100.000 horas. Compatible para Windows 7/8/10.

**CAJA DE 100 LAMINAS CORTES HISTOLÓGICOS PREPARADOS**

- Ideal para el almacenamiento y transporte de preparados histológicos
- Con una tapa enumerada que señala la posición de cada preparado y otra tapa con base de corcho que protege la integridad de cada lámina portaobjetos.
- Material: Plástico
- Capacidad: 100 láminas portaobjetos.

**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.4.2. MICROCENTRÍFUGA**

**Descripción**

La microcentrífuga, es una maquina compacta y de bajo ruido. Es ideal para laboratorio e instituciones de salud. Está hecha con un material altamente resistente, es, además, de fácil, manejo, lo que ayuda a reducir el tiempo de trabajo. Este equipo nos permite determinar el hemalocrito o fracción celular de la sangre.

**Unidad Ejecutora**  
**de Inversiones**



Universidad Nacional  
de Tumbes



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.4.3. CÁMARAS DE NEWBAUER**

**Descripción**

Las cámaras de recuento son instrumentos de precisión para la determinación del número de partículas en líquidos.

- fabricadas de vidrio óptico especial.
- cumplen las exigencias del estándar DIN 12847
- individualmente verificadas según la Oficina de Pesas y Medidas Alemana
- planicidad y tolerancias se respetan estrictamente
- tolerancia de la profundidad de la cámara: max. 2 %

como las aplicaciones in-vitro diagnósticas (IVD) por lo general requieren la doble determinación, las cámaras tienen 2 rejillas que brindan la posibilidad de una doble investigación en la misma cámara

una laminilla de un espesor de 0,4 mm está colocada en los dos soportes laterales y así limita los volúmenes sobre las rejillas. No se debe usar laminillas menos gruesas porque se fuerzan por las fuerzas capilares.

con 2 laminillas cubreobjetos para hemacitómetros del tamaño 20 x 26 mm utilizables para la mayoría de los sistemas. Para cubreobjetos de repuesto ver aquí.

el sistema Fuchs-Rosenthal requiere los cubreobjetos 24 x 24 mm y el sistema Nageotte requiere los tamaños 30 x 30 mm

embaladas individualmente en cajitas de plástico transparente y con 10 piezas por cartón

las rejillas se graban en 2 áreas planamente esmeriladas y pulidas en el soporte del centro de la cámara, el cual se encuentra entre 2 soportes elevados con esmerilado y pulido plano

**Líneas oscuras:**

Al mirar a través de un microscopio, estas líneas parecen ser oscuras.

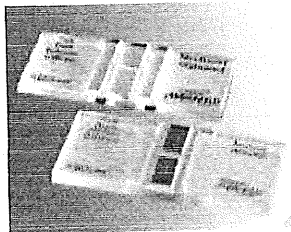
**Líneas claras:**

Las rejillas de líneas claras de las cámaras de recuento se graban en una fina película de metal que es depositada por vapor en vacío. Las líneas claras contrastan bien con el fondo metálico oscuro lo cual facilita la evaluación.

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.4.4. BAÑO MARÍA**

**Descripción**

El baño de María es un equipo que se utiliza en el laboratorio para realizar pruebas serológicas y procedimientos de incubación, aglutinación, inactivación, biomédicos, farmacéuticos y hasta industriales. Por lo general, se utilizan con agua, pero también permiten trabajar con aceite.

**CARACTERÍSTICAS**

- Estructura metélica, contiene un recipiente entoxidante.
- Reja metélica de diferentes medidas.
- Interruptor de encendido con indicador luminoso.
- Panel de control digital (display).
- Pulsadores para la variación y configuración de temperatura.
- Fusible de protección.
- Soportes antideslizantes.
- Resistencia eléctrica (calefactor) de alto rendimiento.
- Controlador de temperatura PID (control proporcional con integral y derivada).

**FICHA TÉCNICA**

- Capacidad: 5.7 Lt.
- Máxima temperatura de trabajo: 99.9°C.
- Regulación de temperatura: 0.1°C.
- Temperatura de precisión del agua: +/- 0.1°C.
- Temperatura de filtración del agua: +/- 0.1°C.
- Dimensiones: 350mm (Ancho) x 220mm (Alto) x 205mm (Fondo).
- Dimensiones del contenedor de agua: 295mm (Ancho) x 135mm (Alto) x 155mm (Fondo).
- Peso: 4.5 kg.
- Voltaje de trabajo: 220-240 VAC/ 60 Hz.
- Potencia de consumo: 1000W.
- Desfogue de agua

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

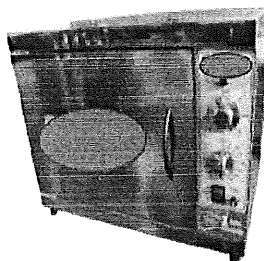
Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

**2.4.5. HORNO (PUPINEL)**

**Descripción**

El horno (pupinel) es una estufa de secado se emplea para esterilizar o secar el material de vidrio y metal utilizado en los exámenes o prueba, que realiza el laboratorio y que proviene de la sección de lavado, donde se envía luego de ser usado en algún procedimiento.

- Desviación de la temperatura en la cámara no mayor a 3°C
- Regulación de la temperatura hasta 300°C.
- Fusible 5 Amp.
- Esterilización a base de calor seco.
- Foco piloto Indicador de temperatura y tiempo.
- Gabinete interno de acero satinado inoxidable
- Gabinete externo de acero brillante inoxidable
- Cable vulcanizado con conexión a toma a tierra
- Alimentación 220 VCA 50 HZ
- 3 bandejas de acero inoxidable AISI 201
- Temporizador desde 1 minuto hasta 60 minutos
- Cierre de puerta magnética



**Unidad de Medida:**

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

**Forma de Pago:**

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



Universidad Nacional  
de Tumbes

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

#### 2.4.8. REFRIGERADORA

##### Descripción

##### REFRIGERADOR DE LABORATORIO Y FARMACIA DE 315 LITROS

Refrigeradora conservadora médica, está especialmente diseñada para almacenar medicamentos, productos biológicos y materiales sensibles en farmacias, consultorios médicos, laboratorios, clínicas o instituciones científicas que necesitan ser almacenados a una temperatura controlada de 2°C a 8 °C.

##### CARACTERISTICAS

- Dimensiones ext: (ancho x fondo x altura): 660 x 555 x 1915 mm
- Capacidad: 315 litros
- Temperatura de trabajo uniforme: 2°C a 8°C
- Exactitud (precisión): 0.1°C
- Tipo vertical.
- Cámara de conservación interna fabricada en acero galvanizado en color blanco.
- Aislamiento de poliuretano.
- Gas refrigerante R290 (amigable con el medio ambiente), libre de CFC. Filtro removible\*.
- Puerta eléctrica de doble vidrio calefactado (evita condensación); de cierre hermético y automático con función de permanecer abierta a +90°.
- Cerradura con llave.
- Iluminación LED Interior. Facilita la ubicación e identificación rápida del producto.
- Cuenta con 5 parrillas metálicas plastificadas (inox.) removibles y ajustables a la medida deseada.
- Display digital luminoso alfa numérico, indica la temperatura real en la cámara interior. Bloqueo de seguridad, evita manipulación no deseada.
- Sistema de refrigeración por aire forzado en la cámara de conservación controlado por microprocesador con +2 sensores NTC de temperatura.
- Descongelamiento automático.
- Alarma audiovisual (temperatura alta / baja, puerta entreabierta, falla de energía, batería baja, falla del termostato, temperatura ambiental alta, falla del condensador)
- Batería de respaldo, recargable para el sistema de control por corte de energía eléctrica.
- Nivel de ruido: 50dB(A).
- Cuenta con un puerto USB\*.
- Lleva 4 ruedas giratorias para una movilización cómoda y segura con freno; y patas niveladoras.
- Cable de alimentación eléctrica para toma a tierra con una longitud de entre 1.50 a 3 metros con enchufe según normativa.
- Certificación: CE.
- Energía eléctrica: Ph1, 220V, 60Hz

##### Unidad de Medida:

La medición de la presente partida es por unidad (UND) de equipo.

##### Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo con el metrado que ha sido considerado en el valor referencial y aprobado por la supervisión.

Nota: todas las fotos son referenciales

Unidad Ejecutora  
de Inversiones



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### A CAPACIDAD LEGAL

##### HABILITACIÓN

###### Requisitos:

- ✓ Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento
- ✓ Certificado de Buenas Prácticas de Distribución y Transporte
- ✓ Autorización Sanitaria de Funcionamiento emitida por DIGEMID

las mismas que deberán estar vigentes al momento de presentar su oferta

###### Importante

*De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.*

###### Acreditación:

Copia simple de los certificados y/o Resoluciones y/u otro tipo de documentación que acredite fehacientemente el cumplimiento de lo solicitado

###### Importante

*En el caso de consorcios, al menos un integrante debe acreditar este requisito.*

#### B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

###### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado 500,000.00 (QUINIENTOS MIL 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 considerará bienes similares: venta de equipos y/o material y/o dispositivos médicos, material de enseñanza para medicina humana.

Nota: tratándose que el objeto de la contratación contiene combinaciones de equipamiento médico y material de enseñanza para la facultad de Medicina Humana, el postor deberá acreditar ambas experiencias, no importando si acredita con una o más contrataciones

###### 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>10</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

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

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

*(...)*

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

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.

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

**Importante**

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

C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Responsable del Proyecto</u> Título profesional de Químico Farmacéutico</p> <p><u>Asistente del Responsable del Proyecto</u> Tecnico en Laboratorio.</p> <p><u>Acreditación:</u> El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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></p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo referido al personal clave propuesto para la ejecución del proyecto</p>
C.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Responsable del proyecto</u> Experiencia mínima de 12 meses como director técnico o jefe o Encargado o Responsable o asistente de establecimientos médicos y/o droguería y/o laboratorio y/o centro de enseñanza u otro de similar naturaleza.</p> <p><u>Asistente del responsable del Proyecto</u> Experiencia mínima de 06 meses, como Especialista y/o jefe y/o Responsable y/o Asistente u otro de similar denominación de establecimientos médicos y/o droguería y/o laboratorio y/o centro de enseñanza u otro de similar naturaleza.</p> <p><u>Acreditación:</u> 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</p>

**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.	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 <sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O <sub>i</sub> = Precio i O <sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio
<u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	
	100 puntos

## 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>11</sup>**

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

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

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

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los

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

que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

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

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

**Importante para la Entidad**

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

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

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

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

**Importante**

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

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

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

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

#### **Importante para la Entidad**

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

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

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

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

#### **Importante**

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

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

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

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

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

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

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

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

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas,



integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

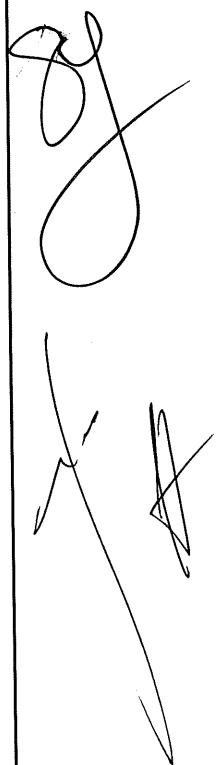
\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

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

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

## ANEXOS

A large, stylized handwritten signature in black ink, located on the left side of the page. It consists of a large loop at the top, followed by a series of connected strokes that form a cursive signature.

**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>15</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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>16</sup>

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

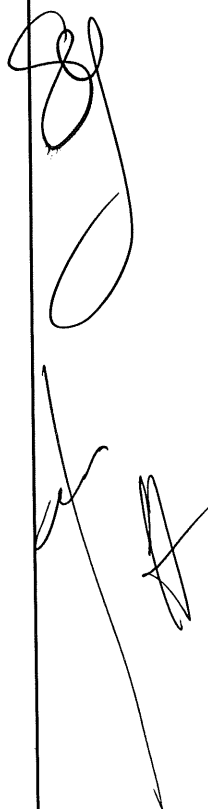
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 2**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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] [ % ]<sup>17</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

100%<sup>19</sup>

TOTAL OBLIGACIONES

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

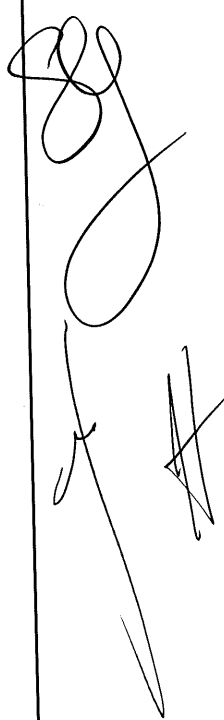
<sup>19</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

**Importante**

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

Handwritten signature and initials in the bottom left corner of the page.

**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
TOTAL			

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
1										
2										
3										
4										

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

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

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

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

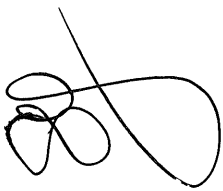


<sup>26</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



**ANEXO N° 9**

**DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

**Nota para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**  
**ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A UNA AS])**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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.*