

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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 marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°

21-2023-UNSCH-CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

BASES INTEGRADAS

CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCIÓN DE LA IOARR:
"ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO; EN
EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNSCH, DISTRITO DE
AYACUCHO, PROVINCIA HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO".



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.*
- *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, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. 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 el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 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. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 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 Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. 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.

¹ 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>



En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

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

1.9. 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.

1.10. 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.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.



1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) 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 la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *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, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

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 cinco (5) 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 cinco (5) 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.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

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 accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.



Importante

En los contratos cuyos montos sean iguales o menores 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. Dicha excepción también aplica a 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 no superen el monto señalado anteriormente, 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-emitar-cartas-fianza>).



Advertencia

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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



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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

RUC N° : 20143660754

Domicilio legal : PQ. PORTAL INDEPENDENCIA NRO. 57 U.V. PARQUE SUCRE AYACUCHO - HUAMANGA – AYACUCHO

Teléfono: : -

Correo electrónico: : abastecimiento@unsch.edu.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCIÓN DE LA IOARR: "ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNSCH, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO".

PAQUETE	N°	MEDICINA HUMANA	CANT. DE EQUIPOS
	1	ANFITEATRO DE ANATOMÍA (Anfiteatro para disección)	3
	2	CIRUGÍA EXPERIMENTAL	65
	3	HISTOLOGÍA	4
	4	FISIOLOGÍA	48
	5	INMUNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	13
	6	BIOQUÍMICA	15
	7	FARMACOLOGÍA TERAPÉUTICA	10
	8	PATOLOGÍA	7
	9	QUÍMICA ORGÁNICA	10
	10	CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA	29
	11	FÍSICA	42
	12	COMPUTACION/AULA INTERACTIVA	1
	13	CENTRO DE SIMULACIÓN (AT 208)	18
	14	CENTRO DE SIMULACIÓN (AT 304)	0
	15	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN	0
	16	AULAS	0
	TOTAL		265



1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 - OSCE el 21/09/2023

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

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

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) DIAS CALENDARIO, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SERÁ EN CINCO (05) DIAS CALENDARIO DESPUES DEL INTERNAMIENTO DE LOS BIENES EN ALMACEN, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 10.00 (DIEZ CON 00/100 SOLES), en CAJA DE RECAUDACIÓN DE LA UNSCH Y RECABAR LAS BASES EN LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023
- Ley N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.



- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 30225 y su modificación efectuada mediante Decreto Legislativo N° 1444. – Reglamento de la Ley N° 30225, aprobada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 250-2020-EF y 162-2021-EF. - Ley N° 27444.
- Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27785 - Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.

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 documentos², 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 – PIDE³ 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**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ 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) El proveedor deberá presentar Folletos, instructivos, catálogos o similares para acreditar todas las características previstas en las especificaciones técnicas, en idioma español. Así mismo los documentos que presente deberán estar vinculados con un link que lo direcciona a la página oficial de la marca o del representante en el país.

- a) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- b) 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)**
- c) El precio de la oferta en SOLES, Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N°10)**.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

⁴ 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.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



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 – PIDE⁶ 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 comunicación⁷ (**Anexo N°11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁸.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁹.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores 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. Dicha excepción también aplica a 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 no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del*

⁶ 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/>

⁷ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁸ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



Reglamento.

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de 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 Haya¹⁰.*
- *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 Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES VIRTUAL O EN FORMA FISICAPOR MESA DE PARTES DE LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS A CUENTA, SEGÚN EL INTERNAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN EL ALMACEN Y LUEGO DE OTORGAR LA CONFORMIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS.

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

- Recepción del RESPONSABLE DEL ALMACEN CENTRAL.
- Informe del funcionario responsable de la UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de Remisión

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



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



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCIÓN DE LA IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNSCH, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CUI N° 2553117.

1 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de equipos de laboratorio, para la ejecución de la inversión IOARR: "Adquisición de Equipos de Laboratorio; en la Escuela Profesional de medicina Humana de la UNSCH, Distrito de Ayacucho, Provincia de Huamanga, Departamento de Ayacucho" CUI N° 2553117.

2 FINALIDAD PÚBLICA

Adquirir Equipos Médicos para los laboratorios de Anfiteatro de Anatomía (AT 205 – Local Innova), Cirugía Experimental (AT 305 - Local Innova), Histología (AT 207 - Local Innova), Fisiología (AT 307- Local Innova), Inmunología y Microbiología Clínica (Y207 – Facultad de Ciencias Biológicas – EP Biología), Bioquímica (G-134), Farmacología Terapéutica (G-122), Patología (AT 206 - Local Innova), Química Orgánica (G171 - EP Ing. Química), Centro de Investigación Biología Molecular y Bioinformática (Y401 - Facultad de Ciencias Biológicas – EP Biología), Física (G148 – EP Ing. Química), Computación/Aula Interactiva (AT210 - Local Innova), Centro de Simulación (AT208; AT 304 - Local Innova), laboratorio de Investigación (AT204 - Local Innova) y Ambientes Académicos – Aulas (I201, I202, I203, I204 y I205 - Pabellón I) de la Escuela Profesional de Medicina Humana de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, el mismo que se encuentra en proceso de licenciamiento.



3 ANTECEDENTES

- Con fecha 27 de octubre del 2022 se aprueba con Resolución Rectoral N° 558-2022-UNSCH-R el Estudio Técnico IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNSCH, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO", CON CUI N° 2553117, aprobado con INFORME N° 512-2022-UNSCH-UEI/MAGM-J, con un monto de inversión de S/. 4,682,155.93 mediante la modalidad de administración indirecta.
- Con fecha 27 de febrero del 2023 con Resolución Rectoral N° 093-2023-UNSCH-R, se declara la nulidad del procedimiento de selección de LP-SM-6-2022-UNSCH-CS-1, de la ejecución de la IOARR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNSCH, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO", CON CUI N° 2553117, por razones de desnaturalización del objeto

contractual de "bien" a "obra", el detalle de todos los actuados de la nulidad de la licitación pública se detallan en la presente resolución.

- Al respecto, se debe de indicar que la naturaleza de inversión del presente IOARR, se caracteriza por adquirir equipos, mobiliarios y servicios que garanticen una adecuada formación de pre grado en la población estudiantil de la EP de Medicina Humana, siendo necesario actualizar el banco de inversiones y retirar los costos indirectos relacionados con Gastos Generales y Utilidad, por ser estas últimas características de una ejecución de obra.
- Bajo la modalidad de contrato N°283-2023-UA-DIGA-UNSCH, se está realizando la actualización y mejora del TDR de equipos de laboratorio de medicina humana, garantizando el proceso de adquisición según al TDR.

Asimismo, por recomendación de las áreas administrativas la implementación equipos se realizará bajo la modalidad de administración directa (compra por la unidad de abastecimientos) "Llave en Mano", no siendo necesario adicionar costos indirectos: gastos generales, utilidad y supervisión, el mismo que es incoherente con la naturaleza de la inversión.

4 OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN



Adquirir los Equipos Médicos para mejorar la calidad de la enseñanza y estar a la vanguardia de la tecnología, con la finalidad de que los estudiantes estén preparados y prestos a competir en el mercado laboral de la salud. Asimismo, se tiene como objetivo demostrar las condiciones básicas de calidad, de acuerdo a los estándares establecidos por el Ministerio de Educación y seguir brindando la formación profesional a nivel de pre grado.

Con la puesta en marcha de la presente implementación, se comprarán 265 equipos.

Tabla
Adquisición de Equipos.

N°	MEDICINA HUMANA	EQUIPOS
1	ANFITEATRO DE ANATOMÍA (Anfiteatro para disección)	3
2	CIRUGÍA EXPERIMENTAL	65
3	HISTOLOGÍA	4
4	FISIOLOGÍA	48
5	INMUNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	13
6	BIOQUÍMICA	15
7	FARMACOLOGÍA TERAPÉUTICA	10
8	PATOLOGÍA	7
9	QUÍMICA ORGÁNICA	10
10	CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA	29
11	FÍSICA	42



12	COMPUTACION/AULA INTERACTIVA	1
13	CENTRO DE SIMULACIÓN (AT 208)	18
14	CENTRO DE SIMULACIÓN (AT 304)	0
15	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN	0
16	AULAS	0
TOTAL		265

El cual se logrará con la ejecución de la inversión IOARR “Adquisición de Equipos de Laboratorio; en la Escuela Profesional de medicina Humana de la UNSCH, Distrito de Ayacucho, Provincia de Huamanga, Departamento de Ayacucho” CUI N° 2515759, ejecutado por la modalidad de administración directa.

5 CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

5.1 DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

Adquisición de equipos, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 01

N°	ANFITEATRO DE ANATOMIA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Incinerador	unid.	1
2	Equipo de disección	unid.	2

Tabla 02

N°	CIRUGÍA EXPERIMENTAL	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Cámara filmadora	unid.	1
2	Instrumental quirúrgico	unid.	15
3	Set de ropa quirúrgica	unid.	15
4	Fuente de luz para disección	unid.	15
5	Aspirador de secreción	unid.	1
6	Electrobisturí	unid.	2
7	Insuflador	unid.	1
8	Regulador de voltaje	unid.	1
9	Transformador de voltaje	unid.	4
10	Mesa quirúrgica 0.8 x 0.6 (Para 2 estudiantes)	unid.	8
11	Extintor	unid.	2

Tabla 03

N°	HISTOLOGÍA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Balanza de precisión de 300gr.	unid.	1
2	Baño María	unid.	1
3	Estufa	unid.	1
4	Refrigeradora	unid.	1

Tabla 04

N°	FISIOLOGÍA	Unidad de Medida	N° de Equipos
----	------------	------------------	---------------





1	Bicicleta ergonómica	unid.	5
2	Faja Eléctrica o caminadora	unid.	3
3	Espirómetro	unid.	1
4	Flujómetro	unid.	1
5	Tensiómetro	unid.	15
6	Phmetro	unid.	1
7	Micrómetro digital	unid.	1
8	Microcentrífuga	unid.	2
9	Centrífuga	unid.	1
10	Micropipetas automáticas	unid.	2
11	Balanza C/ Tallímetro	unid.	5
12	Balanza analítica de 2 cifras significativas	unid.	1
13	Balanza 0 a 200 gr.	unid.	1
14	Horno esterilizador	unid.	1
15	Registrador de temperatura	unid.	1
16	Baño María	unid.	1
17	Estufa	unid.	1
18	Circuiador o calentador de agua	unid.	1
19	Electrobomba	unid.	1
20	Refrigeradora	unid.	1
21	Balón de Oxígeno	unid.	1
22	Balón de CO2	unid.	1

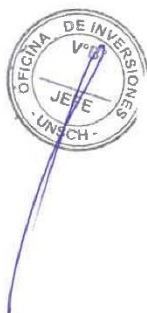


Tabla 05

N°	INMUNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Balanza analítica de 2 cifras significativas	unid.	1
2	Balanza plato	unid.	1
3	Destilador de agua	unid.	1
4	Horno calor seco	unid.	1
5	Incubador agitador	unid.	1
6	Microscopio Binocular	unid.	2
7	Microscopio Estereoscopio	unid.	3
8	Phmetro	unid.	1
9	Micropipetas automáticas	unid.	2

Tabla 06

N°	BIOQUÍMICA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Agitador magnético	unid.	1
2	Balanza analítica de 2 cifras significativas	unid.	2
3	Balanza analítica de 4 cifras significativas	unid.	1
4	Bomba de vacío	unid.	1
5	Refractómetro	unid.	1
6	Conductímetro	unid.	1
7	Termómetros digitales	unid.	6
8	Potenciómetro	unid.	1



9	Extractor de aire (0.3 hp más instalación)	unid.	1
---	--	-------	---

Tabla 07

N°	FARMACOLOGÍA TERAPÉUTICA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Televisor 40"	unid.	1
2	Quimógrafos	unid.	2
3	Algesímetro	unid.	1
4	Equipos nebulizadores	unid.	2
5	Balón de Oxígeno	unid.	2
6	Balón de CO2	unid.	1
8	Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	unid.	1

Tabla 08

N°	PATOLOGÍA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Microcentrífuga	unid.	1
2	Cámara de Newbauer	unid.	3
3	Baño María	unid.	1
4	Horno	unid.	1
5	Refrigeradora	unid.	1

Tabla 09

N°	QUÍMICA ORGÁNICA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Balanza analítica de 2 cifras significativas	unid.	5
2	Agitador magnético	unid.	1
3	Agitador magnético con calefacción	unid.	1
4	Phmetro	unid.	1
5	Polarímetro	unid.	1
6	Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	unid.	1



Tabla 10

N°	CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Agitador magnético	unid.	1
2	Balanza 0 a 200 gr.	unid.	2
3	Bomba de vacío	unid.	1
4	Cocinilla eléctrica de 1 homilla	unid.	3
5	Conductímetro	unid.	3
6	Espectómetros UV VIS	unid.	1
7	Licadoras	unid.	1
8	Microscopio Estereoscopio	unid.	2
9	Microscopio Binocular	unid.	8
10	Polarímetro	unid.	1
11	Refractómetro	unid.	1
12	Termómetros digitales	unid.	3
13	Extractor de aire (0.3 hp más instalación)	unid.	1
14	Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	unid.	1

Tabla 11

N°	FÍSICA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Brújulas	unid.	6
2	Cocinilla eléctrica de 1 hornilla	unid.	6
3	Diapasones	unid.	6
4	Imanes neodimio	unid.	6
5	Imanes rectangulares	unid.	6
6	Osciloscopios digitales	unid.	6
7	Sets de lentes	unid.	6

Tabla 12

N°	CENTRO DE SIMULACIÓN	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	Maqueta para colocación de sondas y manejo de ostomos	unid.	2
2	Maqueta de punción arterial	unid.	5
3	Megacodekid	unid.	1
4	Maqueta ginecológica- tracto vaginal	unid.	1
5	Maqueta para tracto vaginal y especulocopia	unid.	4
6	Maniquis obstétricos (simulador Neolle o equivalente)	unid.	1
7	Maqueta de mamas	unid.	3
8	Maquetas obstétricas para embarazo gemelar	unid.	1

Tabla 13

N°	COMPUTACION/AULA INTERACTIVA	Unidad de Medida	N° de Equipos
1	EXTINTOR	unid.	1



6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

6.1. EQUIPOS DE LA EP DE MEDICINA HUMANA

A. ANFITEATRO DE ANATOMÍA (Anfiteatro para disección)

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.1 ANFITEATRO DE ANATOMÍA (Anfiteatro para disección) - AT 205 -- Local Innova	
1	Incinerador	1
2	Equipo de disección	2

Tabla 1
Especificaciones Técnicas

INCINERADOR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
INCINERADOR	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo: Horno Crematorio Ecológico. • Capacidad: 01 persona • Cámaras de tratamiento: 02 cámaras de combustión tipo Compacto. • Estructura exterior: Acero galvanizado con pintura base epoxica y acabado esmalte azul eléctrico. • Estructura frontal: Acero inoxidable calidad 304. • Medidas internas aproximadas: Ancho: 2.00mts x Alto: 2.40mts x Fondo: 4.50mts • Cámara Primaria:



- Temperatura: 850 a 1000 °C.
- Puerta lateral para retiro de cenizas.
- Puerta electromecánica.
- Distribución de agujeros para inyección de aire primario.
- Refractario monolítico y ladrillo.
- Modelo Vertical.
- Aislamiento térmico en fibra cerámica.
- Cámara Secundaria
 - Refractario monolítico y ladrillo.
 - Temperatura: No menor a 1200 °C
 - Modelo Vertical.
 - Aislamiento térmico en fibra cerámica.
- Soplador de aire
 - Motor Ventilador – Centrifugo.
 - Potencia: 3.0hp
 - Certificado de balanceo aerodinámico.
 - Ventilador en acero galvanizado y pintura epoxica.
- Quemadores en cámara primaria y secundaria
 - Potencia: 1 500 000 Y 1 500 000 BTU/H
 - Consumo promedio por hora menor o igual a 20 GAL/H
 - GAS GLP- de consumo.
 - Programador HONEYWELL DKG-972 a 3 segundos.
 - Actuador de aire M9106-AGA-2 marca JOHNSON.
 - Chispero de encendido marca FIDA- MODELO 26/40.
 - Válvula solenoide.
 - Electrodo de ignición con funda de cerámica.
- Termocuplas – sensor medición de T°
 - Tipo: "K"
 - Funda de acero antitérmico.
 - Con cabezal de aluminio.
 - Configuración a tipo "K" para los paneles de control.
- Tablero de mando
 - Diseñado automatizado de procesos.
 - 02 pirómetros controlador (cámara primaria y secundaria)
 - Switch rotativo de encendido.
 - Relay térmico 60 AMP
 - Temporizador.
 - Foco piloto de encendido.
 - Parada de emergencia.
 - Circulina de inicio de operación y alarma de termino de proceso de cremación.
- Chimenea
 - En acero ASTM A 36 con soldadura reforzada y brida de empalme para desmontaje.
 - Altura aproximada: 7.5 mts.
 - Salida a cuatro vientos.
 - Templadores para sujetar la chimenea.
 - Orificio para la toma de muestras.
- Accesorios
 - Bandeja de acero para recojo de cenizas.
 - Molino centrifugo para restos óseos.
 - Camilla transportadora de féretro.
 - Rastrillo de remoción.

OTROS

Presentar la Garantía del Equipo.
En coordinación directa con el jefe del Almacén Central los equipos serán entregados en obra y previas pruebas de funcionamiento y operatividad el responsable del laboratorio otorgará la conformidad.

Tabla 02
Especificaciones Técnicas
EQUIPO DE DISECCIÓN

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
EQUIPO DE DISECCIÓN	Incluye Mesa Quirúrgica Hidráulica y sistema de iluminación <ul style="list-style-type: none">• Accesorios:• Pantalla anestésica: 01 pieza

	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de hombro: 02 piezas • Soporte del brazo: 02 piezas • Soporte del cuerpo: 02 piezas • Apoyo para las piernas: 02 piezas • Placa de pie: 02 piezas • Abrazadera de fijación larga: 02 piezas • Abrazadera de fijación: 08 piezas <p>Características del sistema de iluminación: Clase de seguridad: clase I, iluminación mayor o igual a 50000 LUX, Potencia 180 VA aprox., Diámetro de la lámpara 500mm Aprox., Alimentación 220V AC (+/-10%) / 50/60HZ, batería: 12V o 24V con 17AH Aprox., Calor de temperatura: 4000 +/- 500k, Tiempo estimado de batería: 3.5 horas en uso continuo como mínimo. Tiempo de carga: 8 horas aprox.</p> <p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud de la mesa / ancho de la mesa, aproximadamente: 1940 mm / 480 mm, con variabilidad de +/-10.00% • Altura mínima y Altura máxima: (750mm / 950mm) +/-70mm • Trendelenburg / anti trendelenburg: > 20 grados (+/-5%) / > 20 grados (+/-5%) • Inclinación lateral (izquierda/derecha): > 20 (+/-5%) grados / >20 grados (+/-5%) • Placa de cabeza (arriba/abajo): > 30 grados / mayor o igual a 90 grados • Placa de pierna (abajo): mayor o igual a 90 grados* • Placa posterior (arriba/abajo): >70 grados / > 5 grados • Puente renal arriba aproximadamente: 100 +/-20 mm"
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

B. CIRUGÍA EXPERIMENTAL



ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.2 CIRUGÍA EXPERIMENTAL.	
1	Cámara filmadora	1
2	Instrumental quirúrgico	15
3	Set de ropa quirúrgica	15
4	Fuente de luz para disección	15
5	Aspirador de secreción	1
6	Electrobisturí	2
7	Insuflador	1
8	Regulador de voltaje	1
9	Transformador de voltaje	4
10	Mesa quirúrgica 0.8 x 0.6 (Para 2 estudiantes)	8
11	Extintor	2

Tabla 01
Especificaciones Técnicas

CÁMARA FILMADORA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
CÁMARA FILMADORA 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apertura: f/2.8 a 4.5 • Zoom óptico 12x • Zoom digital 192x • Formatos de video: AVCHD: MPEG4-AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, MP4: MPEG4-AVC/H.264 • Formatos de imagen: JPEG • Relación de aspecto: 16:09 • Tipo de enfoque: Manual / Automático • Velocidad del obturador en promedio: 1/10000 a 1/6 segundos • Modos de exposición: Auto, Manual, Punto flexible



	<ul style="list-style-type: none">• Balance de blancos: Auto, Exteriores, Interiores, Onepush A, Onepush B• Estabilizador de imagen: Si• Microfono incorporado: Si• Sistema de sonido: Digital• Resolución de imagen: 14.2 MP• Tipo de Pantalla: LCD• Pantalla giratoria: Si• Pantalla touch: Si• Conectividad: Micro USB, Mini Jack 3.5 mm, Mini-mini Jack 2.5 mm, HDMI• Wifi integrado: Si• Batería recargable: Si• Alto aproximado: 10.4 cm• Ancho aproximado: 12.1 cm• Profundidad aproximada: 27.45 cm• Peso aproximado: 0.103 kg• Color: Negro• Incluye: Manual, Adaptador CA, Cable Micro USB, Batería recargable, Parasol de objetivo, Tapa de objetivo, Mando a distancia inalámbrico, Ocular grande
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 02
Especificaciones Técnicas
INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO 	<u>Especificaciones Técnicas</u> Set instrumental de cirugía menor x 11 piezas, contiene las siguientes piezas: <ul style="list-style-type: none">• 1 Pinza Mosquito curva 12.5 cm.• 1 Pinza Kelly curva aproximadamente de 14 cm.• 1 Pinza Allis aproximadamente de 15 cm.• 1 Porta aguja aproximadamente de 18 cm.• 1 Mango de Bisturí aproximadamente de N° 4• 1 Tijera curva aproximadamente de 20 cm.• 1 Tijera Mayo recta aproximadamente de 14.5 cm.• 1 Pinza disección con diente aproximadamente de 14.5 cm.• 1 Pinza disección sin diente aproximadamente de 14.5 cm.• 1 Sonda acanalada aproximadamente de 14.5 cm.• 1 caja de acero inoxidable con medidas aproximadas de 20x10x4 cm.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 03
Especificaciones Técnicas
SET DE ROPA QUIRÚRGICA


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SET DE ROPA QUIRÚRGICA 	<u>Especificaciones Técnicas</u> Kit cirujano de 5 piezas: <ul style="list-style-type: none">• Mandil descartable; 1 unidad)• Mascarilla: caja x 10 unidades• Gorro descartable: caja x 10 unidades• Cubre calzado: paquete por 10 pares• Gorro cirujano descartable: caja x 10 unidades
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 04


Especificaciones Técnicas	
FUENTE DE LUZ PARA DISECCIÓN	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	Especificaciones Técnicas Lámpara médica: <ul style="list-style-type: none"> Clase de seguridad: clase I. Iluminación: $\geq 50,000 \text{ LUX}$. Potencia: 180VA Diámetro de la porta lámpara: $\phi 500 \text{ mm}$. Voltaje principal: AC220V $\pm 10\%$ 50Hz; DC24V. Batería: De 12V o 24V, con 17HA como mínimo. Color temperatura: $4000 \pm 500 \text{ K}$; Aumento de la temperatura: $\leq 10^\circ \text{C}$ Tiempo estimado de batería: 4 horas en uso continuo. Tiempo de carga: 8 horas aprox.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.


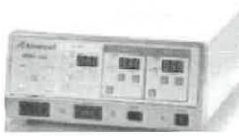
Tabla 05	
Especificaciones Técnicas	
ASPIRADOR DE SECRECIÓN	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	Especificaciones Técnicas Aspirador de secreciones: es una unidad de succión eléctrica de sobremesa para la aspiración de fluidos corporales, orales, nasales y aspiración traqueal en adultos o niños. Adecuada para pacientes traquetomizados, aplicaciones quirúrgicas menores y terapia post- operatoria. el quipo dispone también vacuómetro (medidor en bar y kPa) y regulador de vacío. <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de succión: 40 l/min. Succión Máxima: 600 mmHg (-0.80 bar). Motor de Pistón sin aceite libre de mantenimiento. Funcionamiento: continuo ó con pedal. Nivel acústico: 60.5 dB Frasco de recolección de secreciones con capacidad de 1000 ml. Requerimiento de energía: 230 VAC 50/60 Hz. Cuenta con nivel de protección IP21 y cumplimiento de norma EN 60601-1-11 Dimensiones: 350 x 210 x 180 mm. Peso: 3.6 Kg.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 06	
Especificaciones Técnicas	
ELECTROBISTURÍ	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Sistema de control de 3 zonas para una fácil operación. Pantalla LED individual para cada zona Tecnología de control de salida de potencia avanzada y precisa Funciones monopolares y bipolares. Siete modos de operación Sistema de control de micro potencia mínimo de 1 vatio para garantizar un efecto óptimo Múltiples funciones de alarma. Salida de luz de advertencia y sonido Control del volumen Terminación automática para salida continua (opcional) La adherencia mínima y carbonización reduce el daño quirúrgico o potencia de 50W para reducir los daños quirúrgico. Control de salida de potencia dual, interruptor de mano y pie Solución rápida de problemas por sistema de alarma de error. Protección contra el efecto de descarga del desfibrilador.

	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de trabajo: carga intermitente y funcionamiento continuo. Voltaje 110/220V, 50/60 Hz. • Potencia mayor o igual a 300W en corte puro • Ciclo de trabajo de 10 segundos encendido y 30 segundos apagado o ciclo de trabajo según fabricante. • Tipo Enfriamiento por convección como mínimo • Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - interruptor de pie - lápiz de control manual, desechable - interruptor de lápiz con pedal - adaptador para conectar el lápiz de pedal al electroquirúrgico. - electrodo de retorno de acero, reutilizable - electrodo de retorno de paciente adulto (sólido) sin cable, desechable - electrodo de retorno de paciente adulto (split) sin cable, desechable - cable para electrodo de retorno del paciente (sólido), longitud 3m, desechable - cable para electrodo de retorno del paciente (dividido), longitud 3 m, desechable - pinzas bipolares (tip 1mm / tamaño 200mm), en forma de bayoneta, reutilizables - cable para pinza bipolar, longitud 3m, reutilizable
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas
INSUFLADOR


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>INSUFLADOR</p> 	<p><u>Especificaciones Técnicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modos de Operación: Automático y Manual, pausa de 0 a 5 segundos/td> • Presión Positiva Máxima: 70 cm H₂O, aproximadamente. • Presión Negativa Máxima: 70 cm H₂O, aproximadamente. • Oscilación: Apagado/Inspiración/Exhalación/Ambas • Frecuencia: 1Hz a 20 Hz en incrementos de 1 Hz • Flujo Máximo Inhalación: 3.3 lts/seg. • Capacidad Máxima Flujo exhal: 10 lts/seg. • Tipo de turbina: Turbina centrífuga de dos etapas con motor Ac/DC o de acuerdo a cada fabricante. • Energía de operación: 220/240 volts 50 / 60Hz
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 08
Especificaciones Técnicas
REGULADOR DE VOLTAJE


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>REGULADOR DE VOLTAJE</p> 	<p><u>Especificaciones Técnicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1200VA/600W • Tomas: 8 x Nema 5-15R • Indicador visual; Luz LED de estado • Regulación automática de voltaje (AVR) • Interruptor de reposición automático • Termofusible de protección • Protección para línea de datos • Puertos USB para carga • Montaje en la pared • Protección contra sobretensión, sobrecarga, descarga eléctrica y de voltaje • Tecnología MOV • Material retardador de llama • Indicadores visuales LED • Temporizador de retardo • Múltiples receptáculos con conexión a tierra
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 09
Especificaciones Técnicas

TRANSFORMADOR DE VOLTAJE	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
TRANSFORMADOR DE VOLTAJE	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Transformador de 2000 watts de Potencia real. Bobinas internas de cobre (No de Aluminio) Cable Vulcanizado con línea a tierra 3x 14. Ideal para alimentar Electrodomésticos, Equipos médicos, Equipos electrónicos, Motores, Compresores monofásicos, etc. Transformador estabilizador de voltaje, con entrada de 220VAC/60HZ y salida 220VAC/60HZ
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 10
Especificaciones Técnicas

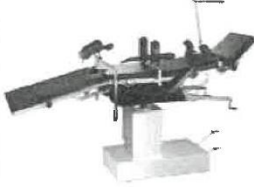

MESA QUIRÚRGICA 0.8 X 0.6 (PARA 2 ESTUDIANTES)	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MESA QUIRÚRGICA 0.8 X 0.6 (PARA 2 ESTUDIANTES)</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>Mesa Quirúrgica Hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> Accesorios: Pantalla anestésica: 01 pieza Soporte de hombro: 02 piezas Soporte del brazo: 02 piezas Soporte del cuerpo: 02 piezas Apoyo para las piernas: 02 piezas Placa de pie: 02 piezas Abrazadera de fijación larga: 02 piezas Abrazadera de fijación: 08 piezas <p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Longitud de la mesa / ancho de la mesa, aproximadamente: 1940 mm / 480 mm, con variabilidad de $\pm 10.00\%$ Altura mínima y Altura máxima: (750mm / 950mm) ± 70mm Rango de elevación de la mesa, aproximadamente: ± 250 mm Trendelenburg / anti trendelenburg: > 20 grados ($\pm 5\%$) / > 20 grados ($\pm 5\%$) Inclinación lateral (izquierda/derecha): > 20 ($\pm 5\%$) grados / > 20 grados ($\pm 5\%$) Placa de cabeza (arriba/abajo): > 30 grados / mayor o igual a 90 grados Placa de pierna (abajo): mayor o igual a 90 grados* Placa posterior (arriba/abajo): > 70 grados / > 5 grados Puente renal arriba aproximadamente: 100 ± 20 mm".
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 11
Especificaciones Técnicas

EXTINTOR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Ancho: 18 cm aprox. Alto: 64 cm aprox. Largo: 18 cm aprox. Material: Polvo químico seco Color: Rojo Contenido: 12 kg Temperatura máxima: 60 °C Cuenta con bloqueo de seguridad: Si Incluye: Soporte Extintor ABC: Madera, papel, tela, líquidos y gases, melamines, equipos eléctricos.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

C. LABORATORIO DE HISTOLOGÍA



ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.3 HISTOLOGÍA - AT 207 - Local Innova.	
1	Balanza de precisión de 300gr.	1
2	Baño María	1
3	Estufa	1
4	Refrigeradora	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas

BALANZA DE PRECISIÓN DE 300GR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALANZA DE PRECISIÓN DE 300GR 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad máxima: 320g • Lectura mínima: 0.001g • Tamaño del plato: 120mm • Calibración interna InCal™: semiautomático • Comunicación USB/RS232 • Dimensiones: 321mm x 309mm x 209mm (L x A x P) • Pantalla: LCD de 2 líneas con luz de fondo • Linealidad: ±0.002g • Peso mínimo: (USP, 0.1%, típico) 2 g o Peso min. típico (USP, u=0, 10 %, k=2) 1.6 g • Pesomínimo: 0.82g • Pesonelo: 4,5kg • Material del plato: Acero inoxidable • Alimentación: Adaptador de CA (incluido) • Repetibilidad, típica: 0.001g • Tiempo de estabilización: 2s • Unidades de medida: Tael de Singapur; Pennyweight; Onza Troy; Kilogramo; Grano; Tical; Personalizado; Miligramo; Newton; Momme; Tael de Taiwán; Baht; Gramo; Tael de Hong Kong; Libra; Tola; Mesghal; Onza; Quilates • funcionamiento garantizado entre: 5°C y 40°C; 10°C–30°C, 80% HR, sin condensación
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 02
Especificaciones Técnicas


BAÑO MARÍA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BAÑO MARÍA 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad del depósito mayor o igual a 22 Litros. • Rango de temperatura de trabajo: ≤ 10°C hasta 90°C o mayor. • Estabilidad de temperatura de ±0,01°C o de 0.2°C a 70°C • Uniformidad de temperatura de ±0,01°C o Uniformidad y/o resolución de 0,1°C. • Temporizador de 1 a 999 minutos o de 0 a 99:59 horas. • Elemento calefactor: 1,0KW. • Material: Acero inoxidable y/o equipo cuyo chasis externo es de acero galvanizado tratado y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • Proporciona una prueba deseada a través de una temperatura temostática de 5°C por encima de la temperatura de ambiente a 100°C (opcional) • Controlador digital basado en microprocesador integrado, alarma audible visible • El equipo debe contar con un grifo de drenaje.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 03
Especificaciones Técnicas

ESTUFA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS





 <p>ESTUFA (Esterilizadora)</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad / volumen mínimo: 55 lt • Temperatura de Trabajo: Desde 5° C por encima a la temperatura ambiente hasta 250 °C. • Puerta exterior de metal o acero inox de 1" aprox. • Bandejas y/o rejillas estandar de 2" aprox. • Panel de Mando: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Panel con pantalla LCD o TFT u O LED o mejor tecnología de 3"(7,6cm) aprox de control intuitivo ▪ Pantalla retroiluminada transfectiva ▪ Teclado de membrana con interruptores de membrana táctil con símbolos iluminados. ▪ Multilenguaje. ▪ Información actual (Temperatura, Presión). ▪ Alarma acústica y visual. ▪ Indicadores de Estado LED simbología por color. ▪ Bloqueo de pantalla táctil para acceso no autorizado. ▪ Programación en Tiempo real y por ciclos. ▪ Programas (9) como mínimo, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos y/o que tenga funciones de programas. ▪ Diagnóstico de Errores (microprocesador).
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 04
Especificaciones Técnicas
REFRIGERADORA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>REFRIGERADORA</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato: 200LTA299LT • Sistema: No Frost • Capacidad: 250 • Dispensador de agua: No • Material bandejas: Cristal Templado • Numero de bandejas: 2 • Numero de puertas: 2 • Numero de cajones: 1 • Pantalla led: No • Eficiencia energética: A • Características adicionales: • Tecnología Home Energy Saver: gasta mucho menos con nuestro. • Multi Ahorro Energético mientras conservas tus alimentos por más . • tiempo. Poder de Conservación: Nuestras refrigeradoras congelan. • hasta -18° C, mantiene tus alimentos frescos hasta por 3 meses. • Lámina Grafito: material anticorrosivo que neutraliza los rayos UV..
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

D. LABORATORIO DE FISIOLÓGIA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.4 FISIOLÓGIA	
1	Bicicleta ergonómica	5
2	Faja Eléctrica o caminadora	3
3	Espirómetro	1
4	Flujómetro	1
5	Tensiómetro	15
6	Phmetro	1


7	Micrómetro digital	1
8	Microcentrifuga	2
9	Centrifuga	1
10	Micropipetas automáticas	2
11	Balanza C/ Tallimetro	5
12	Balanza analítica de 2 cifras significativas	1
13	Balanza 0 a 200 gr.	1
14	Horno esterilizador	1
15	Registrador de temperatura	1
16	Baño María	1
17	Estufa	1
18	Circulador o calentador de agua	1
19	Electrobomba	1
20	Refrigeradora	1
21	Balón de Oxígeno	1
22	Balón de CO2	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas
BICICLETA ERGONOMICA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BICICLETA ERGONOMICA 	<u>Especificaciones Técnicas</u> <ul style="list-style-type: none"> • Volante de inercia Aprox. De 10kg o más • La consola o panel de control con pantalla LCD o TFT u OLED o tecnología de 1,3" aprox • Pantalla: tiempo, velocidad, distancia y calorías. • Cadena de transmisión: faja • Peso máximo del usuario: 110kgs – 150 Kg (se encuentra en el rango). • Pedales ajustables y antideslizantes de alloy con punteras para mayor seguridad. • Asiento anatómico • Incluye pantalla digital con medición de Tiempo, distancia, calorías, velocidad y pulso cardiaco. • Ruedas para fácil transporte frontal. • Niveladores de piso. • Tamaño del producto armado acorde a cada fabricante • Resistencia de ajuste: Interruptor ajustable • Tamaño de la caja de acorde a cada fabricante.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 02
Especificaciones Técnicas
FAJA ELÉCTRICA O CAMINADORA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
FAJA ELÉCTRICA O CAMINADORA 	<u>Especificaciones Técnicas</u> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de carga de 115 Kg como mínimo • Medidas aproximadas de acuerdo a cada fabricante • Área de trote aproximado: 45 cm ancho x 120 cm largo • 3 niveles de inclinación: 5, 10 y 15°. • Programas de entrenamiento: 12 predeterminados • Ruedas de desplazamiento: Si • Plegable • Velocidad máxima de 14Km/h (+/-15%). • Área de trote: 45 cm ancho x 120 cm largo • Pantalla integrada: Si • Material: Acero
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo.

	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.
--	--

Tabla 03
Especificaciones Técnicas
ESPIRÓMETRO


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
ESPIRÓMETRO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Flujómetro Turbina ø28 mm aproximadamente Alcance de flujo 0.03-20 l/s (+20%) Alcance de volumen 12 litros (+20%) Resistencia al flujo < 0.70 cm H₂O/l/s a 12 l/s Exactitud f/v (flujo/volumen) ± 2% y/o 3% Sensor de temperatura 0-50 °C u otro rango acorde a cada fabricante.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 04
Especificaciones Técnicas
FLUJÓMETRO


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
FLUJÓMETRO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Tipo de fluido: de oxígeno. Caudal: <ul style="list-style-type: none"> Max.: 15 l/min (4 us gal/min) Min.: 0 l/min (0 us gal/min)
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 05
Especificaciones Técnicas
TENSÍOMETRO


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 TENSÍOMETRO	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Zonas de aplicación: Brazo. Incluye estetoscopio: Sí Circunferencia máxima del brazalete: de acuerdo a cada modelo ya sea adulto pediátrico o neonatal. Accesorios Incluidos: Brazalete Adulto, Pediátrico y neonatal, Manómetro, Válvula de presión, pera o bulbo de inflación.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 06
Especificaciones Técnicas
PHMETRO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
-------------	-----------------



<p>PHMETRO</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango -2 a 20 pH/ ± 2000 mV • Resolución 0.001 pH/ 0.1 mV • Compensación T° automática o manual desde -20.0 a 120.0°C • Resolución T° 0.1°C • Registro: 100,000 datos almacenamiento por cana • Calibración automática, hasta 5 puntos y 5 tampones personalizables • doble canal • Incluye: Soluciones Buffer 4, 7 y 10, solución de limpieza de electrodo y solución de almacenaje
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas
MICRÓMETRO DIGITAL


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MICRÓMETRO DIGITAL</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de medida: 75 + 100 mm. • Resolución: 0,001 mm. • Precisión: De $\pm 2\mu\text{m}$ y/o $\pm 4\mu\text{m}$. • Funciones: Selector ZERO/ABS., auto apagado, aviso de pila baja, bloqueo de teclado, HOLD. • Suministrado con trinquete y caja de plástico.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 08
Especificaciones Técnicas
MICROCENTRIFUGA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MICROCENTRIFUGA</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad máxima de 1800RPM $\pm 25\%$ con Fuerza centrífuga máxima relativa (RFC) de acuerdo a cada fabricante. • Fuerza centrífuga máxima relativa (RFC) de acuerdo a cada fabricante, Temporizador de 1 segundo a 99 minutos, ruido menor a 65dBA $\pm 20\%$, Alimentación 220VAC ($\pm 10\%$) / 60hz. • Peso y medida de acuerdo a cada fabricante.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 09
Especificaciones Técnicas
CENTRIFUGA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>CENTRIFUGA</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones: multifunción. • Configuración de mesa • Tipo de rotor con contenedores móviles • Termostatación refrigerada con ventilación o Con sistema de refrigeración controlado con un rango de temperatura de -10°C a 25°C o rango mayor. • Velocidad <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad máxima mayor o igual a 4200 RPM.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p>

	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.
--	--

Tabla 10

Especificaciones Técnicas

MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Rango volumétrico: 100-1000 µl
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 11

Especificaciones Técnicas

BALANZA C/ TALLÍMETRO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Máxima Capacidad: 200 Kg.(440lb)/160kg(350lb)/140kg(300lb). Escala de División: 100 g. Altura de Medición: 75 - 200 cm. 29 1/2~78 1/2in. Valor Mínimo de Altura por División: 0.5 cm. (1/4in). Área de Plataforma aproximada: 375(L) x 275 (A) mm.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 12

Especificaciones Técnicas


BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Precisión de Lectura: 0.1 mg Campo de pesada max: 220 gr Reproducibilidad: 0.1 mg Linealidad +/-0.2mg o +/-0.0002g Tiempo de Estabilización (s): 3 seg Tiempo de calentamiento o estabilización al inicio: 1 hora Tipo de indicador: LCD Plato de pesaje: Acero Inoxidable
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 13

Especificaciones Técnicas

BALANZA 0 A 200 GR.




DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALANZA 0 A 200 GR. 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none">Balanza digital con alto rango de estabilidad y precisión; de manejo sencillo y práctico.Capacidad mayor o igual a 200gr.Sensibilidad 0.01 g.Repetibilidad menor o igual a 0.03gLinealidad menor o igual a 0.03gEstabilización menor o igual a 3 segundosVoltaje a baterías alcalinas o adaptador para corriente eléctrica.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 14
Especificaciones Técnicas


HORNO ESTERILIZADOR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
HORNO ESTERILIZADOR 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none">Temperatura máxima: mayor o igual a 250 °CPantalla LCD o TFT u OLED o tecnología superiorTensión: 230 VAC~50/60HzPrecisión de temperatura por la tecnología APT, line (opcional)30% menos de consumo de energía (opcional)2rejillas cromadas o de acero inoxidable.Dispositivo integrado de seguridad de temperatura y alarma óptica.Conexión USB para el registro de los datos y/o según el diseño del fabricante para la misma función y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 15
Especificaciones Técnicas

REGISTRADOR DE TEMPERATURA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
REGISTRADOR DE TEMPERATURA 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none">Tipo de medida: Temperatura.Tipo de sonda: Interno externoUnidad: °C, °FRango de medición: Interno: -30 ~ + 65 °C / Externo: -40 ~ + 125 °CPrecisión: ±0.2°C (0~+65°C)Resolución: 0.1°CCapacidad de almacenamiento: 25920 lecturas como mínimo.Tiempo de respuesta (t90): 15 min (sonda interna); 5 min (sonda externa)Intervalo de medición y visualización: 5 segundos
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 16
Especificaciones Técnicas

BAÑO MARÍA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS


<p>BAÑO MARÍA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Baños de agua de 7 litros como mínimo • Material interno: acero inoxidable Material externo: acero inoxidable recubierto de textura epoxipoliéster y/o tapa tejadillo sea de policarbonato o material similar y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • Material externo: acero inoxidable recubierto de textura epóxido poliéster • Rango de Temperatura de +5 OC de la temperatura ambiente hasta 99.9 °C.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 17
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>ESTUFA (Esterilizadora)</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad / volumen mínimo: 55 lt • Temperatura de Trabajo: Desde 5° C por encima a la temperatura ambiente hasta 250 °C. • Puerta exterior de metal o acero inox de 1" aprox. • Bandejas y/o rejillas estandar de 2" aprox. • Panel de Mando: <ul style="list-style-type: none"> • Panel con pantalla LCD o TFT u O LED o mejor tecnología de 3"(7,6cm) aprox de control intuitivo. • Pantalla retroiluminada transreflectiva • Teclado de membrana con interruptores de membrana táctil con símbolos iluminados. • Multilenguaje. • Información actual (Temperatura, Presión). • Alarma acústica y visual. • Indicadores de Estado LED simbología por color. • Bloqueo de pantalla táctil para acceso no autorizado. • Programación en Tiempo real y por ciclos. • Programas (9) como mínimo, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos y/o que tenga funciones de programas. • Diagnóstico de Errores (microprocesador).
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 18
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>CIRCULADOR O CALENTADOR DE AGUA</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje: 220V / 50Hz. • Max temperatura: 380°C • Incluye: Vaso de precipitados calentador. • Pantalla digital de temperatura automático incluye control de temperatura y de temperatura digital. • Modo de calefacción: Control de temperatura electrónico.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 19
Especificaciones Técnicas

ELECTROBOMBA



DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 ELECTROBOMBA	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de succión mayor o igual 7 metros• Potencia: 1.5 HP• Alimentación: 220VAC (+/-10%) /60HZ.• Caudal máximo 225 lpm• Flujo de salida: 225 lpm• Material: hierro fundido e impulsores o rodetes de bronce o acero inoxidable con eje de acero inoxidable.• Presión máxima aceptable desde 55.11 psi a 146 psi• Altura máxima de elevación o manométrica hasta 56m o mayor• Diámetro: 1"• Tipo de bomba: Centrífuga• Voltaje: 220V• Acabado: Hierro• Tipo de combustible: Electricidad• Profundidad máxima de aspiración mayor o igual a 7 metros• Tiempo de uso continuo de 24 horas o según recomiende cada fabricante
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 20
Especificaciones Técnicas
REFRIGERADORA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 REFRIGERADORA	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none">• NO FROST.• Reconexión Automática (opcional)• Gas Ecológica.• Poliestireno interior (opcional)• Alta hermeticidad.• Bandeja de deshielo y/o hielo• Anaqueles regulables.• Estantes removibles en sus contrapueras.• Pintura electrostática en polvo: ecológico y electrostática o acorde a cada fabricante• Fácil desplazamiento por sus 4 ruedas• Luz interior, Indicador de nivel de hielo (opcional)• Porta huevos.• Cubeta para hielo.• Capacidad: >= 228.5 litros• Alimentación 220VAC(+/-10%) /60HZ. Dimensiones aproximadas: Ancho: 57 cms. Profundidad: 65 cms, Alto: 130.5 cms.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 21
Especificaciones Técnicas
BALÓN DE OXÍGENO



DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 BALÓN DE OXÍGENO	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 415 Lt / 1 metros cúbicos.• Balón de aluminio 6061 T6 – liviano.• Válvula pin resistente a la corrosión.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 22
Especificaciones Técnicas
BALÓN DE CO₂

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALÓN DE CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Balón con CO₂ 9 kilos nuevos (como mínimo) y recargado con prueba hidrostática para 5 años. Cilindro de aluminio con válvula. Resistente a la corrosión interior y exterior.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

E. LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
P 6.5 INMUNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA		
1	Balanza analítica de 2 cifras significativas	1
2	Balanza plato	1
3	Destilador de agua	1
4	Horno calor seco	1
5	Incubador agitador	1
6	Microscopio Binocular	2
7	Microscopio Estereoscópico	3
8	Phmetro	1
9	Micropipetas automáticas	2



Tabla 01
Especificaciones Técnicas


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Precisión de Lectura: 0.1 mg Campo de pesada max: 220 gr Reproducibilidad: 0.1 mg Linealidad +/- 0.2mg o +/- 0,0002g Tiempo de Estabilización (s): 3 seg Tiempo de calentamiento o estabilización al inicio: 1 hora Tipo de indicador: LCD Plato de pesaje: Acero Inoxidable
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 02
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALANZA PLATO	

BALANZA PLATO	Especificaciones Técnicas -Capacidad máxima:30kg -Lectura mínima:1g -Tamaño del plato: 300x225mm (la.xan.) -Tipo de plato: Plato desmontable -Dimensiones :311mmx 327mmx 117mm(LxAxA) -Peso neto:4,2kg -Rango de tara: Capacidad máxima por sustracción -Duración de la batería 210 horas de uso continuo con 12 horas de recarga -Potencia Fuente de corriente universal interna de100-240/50-60Hz, batería interna recargable de plomo -Calibración Externa, con pesa de calibración seleccionable por el usuario
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 03
Especificaciones Técnicas
DESTILADOR DE AGUA


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
DESTILADOR DE AGUA 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Material: acero inoxidable. Producción:20l de agua/hora. Protección de control de lagua. Dispositivo de llenado de agua. Luz que muestra el estado del trabajo(verde/roja). Fácil de operar. Fuente de alimentación:220VAC,50/60Hz Tamaño:730 x 430 x 580 aproximado o acorde a cada fabricante Peso: 28 kg o acorde a cada fabricante Potencia desalida:15w o acorde a cada fabricante Reservorio: 11L aproximado o acorde a cada fabricante
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 04
Especificaciones Técnicas
HORNO CALOR SECO



DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
HORNO CALOR SECO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Modelos con control digital micro controlado y sensor, pantalla LCD para observar temperatura de operación y programada, tiempo de ciclo y estado del proceso. Alarmas para límites alto y bajo de temperatura, detección de fallas y bajas de voltaje. Timer hasta 99:59 horas, con 3 rampas de temperatura, opcional. Comunicación RS232 o USB o puerto ethernet Con regulación del flujo de aire dentro de la cámara. Equipo con dos entrepaños, opcional. Capacidad o Volumen de la cámara interna mayor o igual a 50L. Rango de temperatura de 5°C a 60°C o mayor rango. Con regulación del flujo de aire dentro de la cámara y/o con funcionamiento similar de acuerdo con el diseño de fábrica y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado(ABSOLUCIÓN N°41) 220V +/-10%, 50/60Hz
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 05
Especificaciones Técnicas
INCUBADOR AGITADOR

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
-------------	-----------------



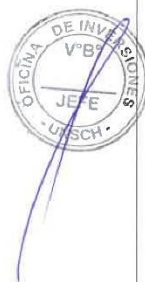
<p>INCUBADOR AGITADOR</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de ambiente de +5°C a 60°C como mínimo • Controlador: Digital microprocesador via teclado de membrana para rotación, tiempo y calentamiento • Sensor PT-100 o tecnología de acuerdo a cada fabricante • Precisión de control: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ • Uniformidad: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ • Agitación orbital de 50 RPM o menos A 250 RPM o más • Motor: Inducción 1/8 HP con inversor de frecuencia • Temporizador programable mayor o igual a 90:00 Horas. Apagado automático al término del tiempo programado • Circulación: Con o sin renovación • Tapa: En acrílico transparente • Gabinete: En Vacuum Forming y base en acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática • Potencia: 750 Watts • Voltaje: 220 Volts o 127 Volts, aproximadamente
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 06
Especificaciones Técnicas
MICROSCOPIO BINOCULAR

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MICROSCOPIO BINOCULAR</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p><u>Estativo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estativo de aluminio fundido • Revolver enfocable cuádruple con recubrimiento de goma. • Mandos macro-micrométrico coaxiales a ambos lados del estativo en posición baja, ergonómicos (<i>posición de usuario descansada</i>). • Mecanismo de Enfoque Autoajustable • Superficies con tratamiento antimicrobiano a través de iones de plata y/o con tecnología de cada fabricante. • Asa de transporte: (01) orificio frontal y (01) posterior. • Guarda cable posterior para almacenaje del cable de poder • Puerto conector de alimentación USB de 5 V/1.5 A en parte trasera de los estativos - para conexión de cámara o periféricos. <p><u>Iluminación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de iluminación por Diodo Emisor de Luz LED con ajuste continuo de la iluminación, • Apagado automático a las 2 horas (puede activarse/desactivarse). <p><u>Sistema óptico</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Óptico corregido al infinito con Campo visual indexado de 20 mm. • Óptica recubierta, de vidrio libre de plomo, con protección anti hongos/moho. • Tubo Binocular inclinado 45° con ajuste de distancia interpupilar de 52 a 75mm. • Par Oculares 10x/20 - Un Ocular enfocable y Un Ocular fijo con puntero indicador. <p><u>Condensador</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Condensador enfocable y centrable 0.9/1.25 con diafragma incorporado, completamente de cristal. Con guías marcadas para objetivo: 4x, 10x, 40x y 100x para maximizar la resolución. Con ranura para anillos de luz para Contraste de fases y Campo oscuro. <p><u>Cámara Digital Integrada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo WiFi: Conexión inalámbrica a un dispositivo inalámbrico (Tablet, teléfono o PC) • Modelo USB: Conexión por cable a PC • Modo Ethernet: Conexión por cable o una red externa • Permite visualizar directamente via HDMI a Monitor HD sin requerir PC. • Resolución: 5.0 megapíxeles / 1920 x 1080 (HD) • Imagen Directa: 30 fps máximo según modo • Intensidad de color: 24 bits • Tiempo de Exposición: 1mseg a 500 mseg • Número de píxeles: 5 MPíxel con sensor CMOS



	<ul style="list-style-type: none"> Formato de archivos posibles: JPEG / TIFF / BMP / MP4
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
  <p>MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p><u>Sistema Óptico</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema Óptico Portaoptica Binocular. Sistema Greenough 10°, parfocal Cambiador de aumentos a Zoom 4.4: 1 Mando de Zoom derecho con escala de aumentos visibles Rango de aumento 8x a 70x y/o 8x a 35x; Mandos de enfoque coaxiales y/o sensible y precisos Distancia de Trabajo mínimo: 100mm Campo visual, aproximadamente: 3.4 hasta 25mm Max. Resolución: 170 Lp/mm Max. Apertura numérica: 0.057 nA Distribución de Luz: 50% visual / 50% cámara <p><u>Ergonomía</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Precisión mecánica Estativo con Iluminación integrada para episcopia y diascopia Mandos de Enfoque coaxiales Asa de acarreo incorporada en portaoptica Ángulo de observación: 60° Distancia interpupilar: de 50 hasta 75mm Oculares: Par 10x/20 fijo, y/o Par 20x/12 fijos. Aceptan retículos de medición (opcional) Mando de enfoque con tensión de rotación ajustable - Amplitud de 75mm. <p><u>Sistema de Cámara integrada en el estativo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Cámara con Sensor CMOS integradas de 5.0x Megapíxeles Indicador de estado del LED (Rojo / Verde) Botón de captura de la tarjeta SD (En caso se use sin PC y se requiera capturar imágenes) Panel de selección de Modo: Modo SD; Modo WiFi, Modo USB, Modo Ethernet. Receptor IR para control remoto opcional Interfaces: Conexión USB, HDMI ranura para tarjeta SD, ethernet, wifi. <p><u>Iluminación LED</u></p> <p>Sistema integrado de iluminación incidente y transmitida con activación independiente o combinada. Control por Teclado de lámina integrado en el Estando:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 métodos optativos: Intensidad máxima con 5 LED, episcopia (incidente) oblicua con 3 LED, luz rasante con 2 LED Intensidad de Iluminación regulable Auto Off: Después de 2 horas. Temperatura de color constante Luz Diurna homogénea 6500°K (reflejada); 4500°K (transmitida)- No requiere ventilador - sin radiaciones UV ni IR.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 08
Especificaciones Técnicas
PHMETRO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
PHMETRO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Rango -2 a 20 pH/ ± 2000 mV Resolución 0.001 pH/ 0.1 mV Compensación T° automática o manual desde -20.0 a 120.0°C Resolución T° 0.1°C Registro: 100,000 datos almacenamiento por canal Calibración automática, hasta 5 puntos y 5 tampones personalizables doble canal Incluye: Soluciones Buffer 4, 7 y 10, solución de limpieza de electrodo y solución de almacenaje
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 09
Especificaciones Técnicas
MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> 02 pipeta automática volumen 0.1-2.5 ul 02 pipeta automática volumen 2-20 ul 01 pipeta automática volumen 10-100 ul 01 pipeta automática volumen 20-200 ul 01 Pipeta automática volumen 100-1000 uL 01 Pipeta automática volumen 200-1000 uL
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

F. LABORATORIO DE BIOQUÍMICA



ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.6 BIOQUÍMICA	
1	Agitador magnético	1
2	Balanza analítica de 2 cifras significativas	2
3	Balanza analítica de 4 cifras significativas	1
4	Bomba de vacío	1
5	Refractómetro	1
6	Conductímetro	1
7	Termómetros digitales	6
8	Potenciómetro	1
9	Extractor de aire (0.3 hp más instalación)	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas
AGITADOR MAGNÉTICO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
-------------	-----------------


<p>AGITADOR MAGNÉTICO</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor de 12V, 0.86 W o mayor, con velocidad de agitación ajustable de 0 a 3000 RPM COMO MINIMO o de 100 a 1500 RPM COMO MINIMO. • Placa de agitación de acuerdo a cada fabricante • Volumen máximo de mezcla o agitación entre 3 a 10 Litros • Barra agitadora de 1.181x 0.276 in o de acuerdo a cada fabricante • Adaptador incluido.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 02
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisión de lectura: 0.1mg. • Campo de pesada max: 220 gr • Reproducibilidad: 0.1 mg • Linealidad: +/- 0.2 mg • Tiempo de Estabilización (s): 3 seg • Tiempo de calentamiento o estabilización al inicio: 1 hora • Tipo de indicador: LCD • Plato de pesaje: Acero Inoxidable
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 03
Especificaciones Técnicas


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>BALANZA ANALÍTICA DE 4 CIFRAS SIGNIFICATIVAS</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisión de lectura de 0.1mg. • Campo de pesada max: 220 gr • Reproducibilidad: 0.1 mg • Linealidad +/-0.2mg o +/-0.0002g • Tiempo de Estabilización (s): 3 seg • Tiempo de calentamiento o estabilización al inicio: 1 hora • Tipo de indicador: LCD • Plato de pesaje: Acero Inoxidable
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 04
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>BOMBA DE VACÍO</p>




<p>BOMBA DE VACÍO</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones Aproximadas: 268x135x204mm (Ancho x Fondo x Alto). Peso aproximado: 4.1 Kg y/o otra dimensión y peso de acuerdo al fabricante • Peso aproximado: 4,1Kg • Voltaje: 220-240V/50Hz (Opcional 110-120V/50Hz) • Nivel de ruido: < 50 dB y/o A21 Emisión de ruido según NSF49/EN12469; igual ó menor a 50 dB y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado
<p>OTROS</p>	<p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 05
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>REFRACTÓMETRO</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • RangoContenidodeazúcar:0a85% Brix(%Brix) • RangoTemperatura:0a80°C(32a176°F) • ResoluciónContenidodeazúcar:0.1%Brix • ResoluciónTemperatura:0.1°C(0.1°F) • CompensacióndeTemperatura:automáticocentre10y 40°C(50a 104°F) • Tiempomedida:aprox1.5segundos • VolumenmínimodeMuestra:100µL • Fuente de Luz: LED amarillo • Celda de muestra: Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio • Clasedestructura:IP65
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 06
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>CONDUCTÍMETRO</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conductividad, 2 rangos cono mínimo: 2 mS, 20 mS y/o rango 0.0 S/cm a 199.9 mS/cm y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • TDS, 2 rangos: 2,000 PPM, 20,000 PPM y/o rango de 0.1 mg/l a 199.9 g/l (0.1 a 199 900PPM) y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • Medidor de conductividad / TDS con circuito de compensación de temperatura automático ATC incorporado, ajustable entre 0 y 5,0% para 5°C y/o ATC o Escala de temperatura: de - 5 a 105 °C con Resolución de temperatura: 0.1 y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado. • Circuito de microprocesador, función inteligente • Registro de lecturas máximas y mínimas con memoria • Retención de datos • Apagado automático ahorra batería • Interfaz PC
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>TERMÓMETROS DIGITALES</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor: Digital • Rango de Temperatura: 32.0-42.0 Celsius; 89.6-107.6 Fahrenheit • Tiempo de prueba o medición de temperatura en 60 segundos aprox. • Punta Regid • 100% resistente al agua. • Tiempo de prueba o medición de temperatura en 60 segundos aprox.; Advertencia de baja tensión (opcional) Medición precisa.



	<ul style="list-style-type: none"> • Apagado automático. • Alarma sonora cuando se alcanza la temperatura máxima. • Advertencia de baja tensión (opcional)
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 08
Especificaciones Técnicas
POTENCIÓMETRO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 POTENCIÓMETRO	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de pH: -2.00 a 16.00 PH y/o rango de -2.0 a 20.0 y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado" • Rango de temperatura: -20.0 a 120.0°C y/o temperatura en un rango de 5.0 - 105.0 °C y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado" • Resolución de pH: 0.01 pH, mV: 0.1 mV / 1 mV y/o resolución 0.3mV y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • Calibración de pH: 1, 2 o 3 puntos de calibración, con 7 tampones memorizados • Peso: 1.1 Kg y/o otro peso de acuerdo al fabricante • Entrada 1012 Ohm y/o resistencia de entrada: > 5 * 1012 Ohm y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • Fuente de alimentación 12 VDC y/o Transformador de alimentación con salida 9 V = / 1.1 A o 4x1.5V baterías recargables NiMH Tipo AA y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • *Dimensiones 230 x 160 x 95 mm y/o otro peso de acuerdo al fabricante • Gracias a la memoria se pueden almacenar hasta 50 conjuntos de datos para cada rango que se puede descargar a un PC vía RS232 o USB. • Estos instrumentos también tienen GLP, dispone así, en cualquier momento, el usuario puede recuperar los datos de calibración y/o Instrumentos capaces de almacenar 500 datos y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • De calibración
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 9
Especificaciones Técnicas
EXTRACTOR DE AIRE (0.3 HP MÁS INSTALACIÓN)

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 EXTRACTOR DE AIRE (0.3 HP MÁS INSTALACIÓN)	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de montaje: empotrado. • Material: metal • Capacidad de absorción: Alto • Potencia de 0.3Hp como mínimo
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

G. LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA TERAPÉUTICA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.7 FARMACOLOGÍA TERAPÉUTICA	
1	Televisor 40"	1
2	Quiérogafos para papel ahumado	2

3	Plesímetro	1
4	Equipos nebulizadores	2
5	Balón de Oxígeno	2
6	Balón de CO2	1
7	Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas


TELEVISOR 40"	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>TELEVISOR 40"</p> 	<p><u>Especificaciones Técnicas</u> Tamaño: 40" Características Principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla: Tipo: 4k IPS DISPLAY o LED o NANOCELL • Resolución UHD-4K • Tamaño: 40" – 43" • Medidas con base 62,7 x 97,5 x 21,6 CM sean aproximadas y/o acorde a cada fabricante. • Diseño BLACK • Accesorio Control remoto Manual de propietario Cable de alimentación Batería para control remoto • Conectividad: HDMI 3 como mínimo • entrada RCA (opcional) • Alta resolución para una imagen nítida en UHD 4K.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 02
Especificaciones Técnicas

QUIMÓGRAFOS PARA PAPEL AHUMADO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>QUIMÓGRAFOS</p>	<p><u>Especificaciones Técnicas</u></p> <p>El quimógrafo constará de dos equipos: Baño de Órganos Automático de dos Canales y el Cilindro Rotatorio para Animales:</p> <p><u>Baño de Órganos Automático de dos Canales</u></p> <p>01 baño de Órganos Automático de 2 canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura: ambiente a 45°C (rango de regulación de T°) o desde ambiente +3°C hasta 50°C (protección) • Precisión: $\pm 0,1^\circ \text{C}$ • Estabilidad: $\pm 0,1^\circ \text{C}$ en todo el tanque de agua • Capacidad de la bobina: 180 ml • Alimentación: 115 - 220 V, 50 - 60 Hz • Consumo: 1.000 W <p>01 Fuente de Alimentación para Amplificadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para el funcionamiento de hasta 04 amplificadores no aislado. <p>02 Amplificadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciona tanto en AC y DC y amplifica la señal hasta 2.000 veces. • Contiene un filtro que permite la supresión del ruido producido por los artefactos eléctricos o mecánicos asociados con el experimento en marcha y luego elimina las vibraciones que pueden afectar a la señal recibida de las preparaciones biológicas. <p>02 transductor de fuerza isométrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 5 mg - 25 g • Resolución: 2 mg





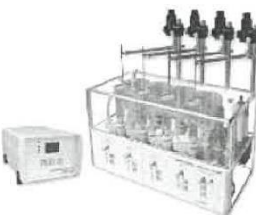
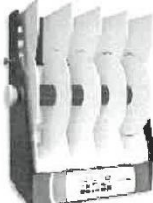
	<ul style="list-style-type: none">• Desplazamiento: ± 0.45 mm <p><u>01 paquete de 10 pinzas para sujeción de tejidos</u></p> <p><u>01 paquete de 10 ganchos para sujeción de tejidos</u></p> <p><u>01 Software de adquisición de datos</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Función de inicio/parada independiente para cada canal de tejido.• Los datos se dan separadamente para cada canal, hasta 8 canales o datos independientes de los hasta 16 posibles canales.• Sistema de ayuda incluido en el programa.• Parámetros medidos: cálculo de la desviación estándar 50%, curvas de respuesta para cada tejido.• FRECUENCIA: Elección de 1 a 100 muestras / segundo.• UNIDADES: Mol, ug/ml, mg/ml, ug/baño, mg/baño.  <p><u>Cilindro Rotatorio para Animales</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensiones aproximadas de la unidad base: 362 (W) x 240 (D) x 375 (H) mm.• Puerto RS 232 incorporado para la transferencia de datos a la PC usando el software compatible incluido.• Cilindro para ratas (250 mm de diámetro aproximadamente), compuesto por una barra (60 mm de diámetro aproximadamente) y 4 líneas (75 mm de ancho aproximadamente).• Cilindro para ratones (250 mm de diámetro aproximadamente), compuesto por una barra (30 mm de diámetro aproximadamente) y 4 líneas (75 mm de ancho aproximadamente).• Capucha removible (130 mm de altura aproximadamente) para evitar interferencias entre los animales corriendo en los carriles adyacentes.• Material de la unidad base: plexiglás.• Alimentación: 110V o 220V, 50/60Hz.• Modo de velocidad constante (RUN) Velocidad: 2-90 rpm.• Modo de aceleración (ACC) 2-90 rpm. Aceleración en un tiempo de 30 segundos (estándar) y también programable hasta 99 minutos.• Modo de aceleración-velocidad (ACC-RUN), la velocidad aumenta paulatinamente y luego puede ser fijada.• Certificados: Certificado CE compatible (cumple con las directivas de la Comunidad Europea) <p>Cada módulo se suministra completo y consta de:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01, Cilindro rotatorio, para ratas y ratones.• 01, Software compatible, para registro de datos en un PC 
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 03
Especificaciones Técnicas
ALGESIMETRO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
-------------	-----------------

ALGESIMETRO

Especificaciones Técnicas

El algesímetro constará de tres equipos: Algesímetro de Placa Caliente para Roedores, medidor de Latigazo de la Cola (roedores) y Medidor de Presión en la Pata de la Rata:

Algesímetro de Placa Caliente para Roedores

- Dimensiones aproximadas de la base: 200 (W) x 300 (D) x 110 (H) mm.
- Dimensiones aproximadas de la placa: 200 (D) mm.
- Dimensiones aproximadas del cilindro: 200 (D) x 250 (H) mm.
- Temperatura de trabajo: 45 a 62°C, incremento de 0.1°C
- Tiempo de reacción: número a dos cifras, incremento de 0.01 s
- Material: Metacrilato transparente (cilindro), aluminio (placa)
- Alimentación: 110V o 220V, 50/60Hz
- Certificados: Certificado de calibración y conformidad CE

Cada módulo se suministra completo y consta de:

- 01, Placa caliente térmica, con pedal.
- 01, Software compatible, para registro de datos en un PC



Medidor de Latigazo de la Cola (roedores)

- Dimensiones mínimas: Unidad de control: 35 (W) x 35 (D) x 13 (H) cm; Unidad de estimulación: 40 (W) x 14 (D) x 15.5 (H) cm.
- Estimulo térmico Halógeno (50W-12V), 99 intensidades posibles para alcanzar un gradiente de temperaturas de 40°C a 220 °C en 10 s. Cut-off automático (ajustable): 20 s por defecto.
- Material: Metacrilato, lámpara halógena.
- Alimentación, 50/60Hz.
- Certificados: Certificado CE Compatible (cumple con las directivas de la Comunidad Europea)

Cada módulo se suministra completo y consta de:

- 01, Medidor (Latigazo de la cola), con certificado de calibración y pedal.
- 01, Cepo, para ratas de hasta 150 gramos.
- 01, Cepo, para ratas de hasta 250 gramos.
- 01, Cepo, para ratas de hasta 400 gramos.
- 01, Software, para transferencia de datos a la Pc.



Medidor de Presión en la Pata de la Rata

Estimulo mecánico Resolución: 1 g, máximo 999 g.

- Composición del material: metacrilato


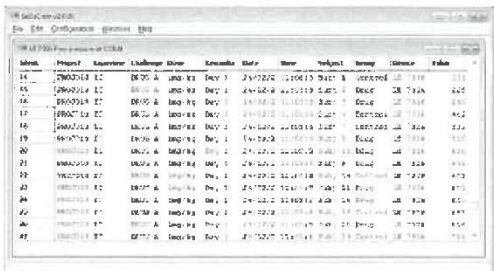
	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de la unidad de control: 35 x 35 x 13 cm. • Dimensiones de la unidad de estimulación: 150x210x166mm • Certificados: Certificados CE compatible (cumple con las directivas de la Comunidad Europea). <p>Cada módulo se suministra completo y consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01, Medidor de presión en la pata de la rata, con pedal. • 01, Software compatible, para registro de datos en un PC  
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 04
Especificaciones Técnicas
EQUIPOS NEBULIZADORES


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>EQUIPOS NEBULIZADORES</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Nebulizador portátil tipo compresor. • Desplazamiento 24 L/MIN a 0 KG/CM2 o de acuerdo a cada fabricante con tamaño de partículas máximas de 3.2 micrones. • Nivel acústico de 49DBA desde un metro o de acuerdo a cada fabricante.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 05
Especificaciones Técnicas
BALÓN DE OXIGENO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
-------------	-----------------


BALÓN DE OXÍGENO 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 415 Lt / 1 metros cúbicos. • Balón de aluminio 6061 T6 – liviano. • Válvula pin resistente a la corrosión.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 06
Especificaciones Técnicas


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALÓN DE CO2 	<ul style="list-style-type: none"> • Balón con CO₂- 9 kilos nuevos (como mínimo) y recargado con prueba hidrostática para 5 años. • Cilindro de aluminio con válvula. • Resistente a la corrosión interior y exterior.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 07
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
DUCHA DE SEGURIDAD INCLUYE LAVA OJOS (ESPAÑOLA) 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Fuente: Acero inoxidable • Palanca de accionamiento: Acero inoxidable • Placa de señalización: Polipropileno y 01 señalizador con pega pega. • Cuerpo: Acero inoxidable con diámetro de 1" x 1". • Canastilla de ducha: En acero inoxidable 25 cm de diámetro, sistema rompe chorro- rompe agua. • Ducha de emergencia • Conexión de entrada: 1 y/o 1 ¼ de giro de acero inoxidable • Válvula: llave de ¼ de giro con acero inoxidable y/o acorde a cada fabricante • Puntos ciegos: Por tapones roscados sellados (opcional con diseño de cada fabricante) • Surtidores: Abs, color blanco, chorros de agua con doble cambio, tipo ducha y tipo aspersor, (opcional con diseño de cada fabricante). • Presión mínima de 20 PSI • Presión máxima hasta 120 PSI • Altura piso a lava ojos: 1.15 mts aproximadamente • Altura piso a ducha: 2.20 mts aproximadamente • Tipo de acción: Manual, palanca ¼ de giro y/o acorde al diseño de cada fabricante • Conexión de salida: 1 y/o 1 ¼ de giro con acero inoxidable.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



H. LABORATORIO DE PATOLOGÍA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.8 PATOLOGÍA - AT 206 - Local Innova	

1	Microcentrifuga	1
2	Cámara de Newbauer	3
3	Baño María	1
4	Horno	1
5	Refrigeradora	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas

MICROCENTRIFUGA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Velocidad máxima de 1800RPM $\pm 25\%$ con Fuerza centrífuga máxima relativa (RFC) de acuerdo a cada fabricante. Fuerza centrífuga máxima relativa (RFC) de acuerdo a cada fabricante, Temporizador de 1 segundo a 99 minutos, ruido menor a 65dBA $\pm 20\%$, Alimentación 220VAC ($\pm 10\%$) / 60hz. Peso y medida de acuerdo a cada fabricante
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 02
Especificaciones Técnicas


CÁMARA DE NEWBAUER	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Se realiza una doble investigación en la misma cámara. Profundidad aproximada: 0,1mm – 0,0mm. Incluyen 2 cubre cámaras de 0,4mm de espesor, aproximadamente. Líneas oscuras: grabadas dentro del vidrio de la cámara. Líneas claras: grabadas en una fina película de metal que contrastan con el fondo metálico oscuro facilitando la evaluación.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 03
Especificaciones Técnicas


BAÑO MARÍA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad del depósito mayor o igual a 22 Litros. Rango de temperatura de trabajo: $\leq 10^{\circ}\text{C}$ hasta 90°C o mayor. Estabilidad de temperatura de $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ o de $0,2^{\circ}\text{C}$ a 70°C Uniformidad de temperatura de $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ o Uniformidad y/o resolución de $0,1^{\circ}\text{C}$. Temporizador de 1 a 999 minutos o de 0 a 99:59 horas. Elemento calefactor: 1,0KW. Material: Acero inoxidable y/o equipo cuyo chasis externo es de acero galvanizado tratado y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado Proporciona una prueba deseada a través de una temperatura temostática de 5°C por encima de la temperatura de ambiente a 100°C (opcional) Controlador digital basado en microprocesador integrado, alarma audible visible El equipo debe contar con un grifo de drenaje.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 04
Especificaciones Técnicas

HORNO




DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
HORNO (ESTERILIZADOR) 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad mayor o igual a 105 Litros • Funciones de esterilización • Tipo de convección natural, de aire caliente • Configuración de idioma • Intervalo de temperatura: Temperatura Min: menor o igual a 70°C; Temperatura Max: mayor o igual a 250°C
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 05
Especificaciones Técnicas
REFRIGERADORA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
REFRIGERADORA 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • NO FROST. • Reconexión Automática (opcional) • Gas Ecológica. • Poliestireno interior (opcional) • Alta hermeticidad. • Bandeja de deshielo y/o hielo • Anaqueles regulables. • Estantes removibles en sus contraportas. • Pintura electrostática en polvo: ecológico y electrostática o acorde a cada fabricante • Fácil desplazamiento por sus 4 ruedas • Indicador de nivel de hielo (opcional) • Luz interior, Indicador del nivel del hielo. • Porta huevos. • Cubeta para hielo. • Capacidad >= 228,5 litros • Alimentación 220VAC(+/-10%) /60HZ • Dimensiones aproximadas: Ancho: 57 cms. Profundidad: 65 cms, Alto: 130,5 cms.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



I. LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P 6.9 QUÍMICA ORGÁNICA	
1	Balanza analítica de 2 cifras significativas	5
2	Agitador magnético	1
3	Agitador magnético con calefacción	1
4	Phmetro	1
5	Polarímetro	1
6	Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas

BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS
--


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Precisión de Lectura: 0.1 mg • Campo de pesada max: 220 gr • Reproducibilidad: 0.1 mg • Linealidad $\pm 0.2\text{mg}$ o $\pm 0.0002\text{g}$ • Tiempo de Estabilización (s): 3 seg • Tiempo de calentamiento o estabilización al inicio: 1 hora • Tipo de indicador: LCD • Plato de pesaje: Acero Inoxidable
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 02
Especificaciones Técnicas
AGITADOR MAGNÉTICO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
AGITADOR MAGNÉTICO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Motor de 12V, 0.86 W o mayor con velocidad de agitación ajustable de 0 a 3000 RPM COMO MINIMO ó de 100 a 1500 RPM COMO MINIMO. • Placa de agitación de acuerdo a cada fabricante • Volumen máximo de mezcla o agitación entre 3 a 10 Litros. • Barra agitadora de 1.181x 0.276 in o de acuerdo a cada fabricante • Adaptador incluido.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 03
Especificaciones Técnicas
AGITADOR MAGNETICO CON CALEFACCIÓN

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Volumen de de agitación mayor o igual a 5L. • Velocidad regulable de 100 a 1000 RPM o mayor rango • Temperatura máxima en placa: $350^{\circ}\text{C} \pm 10\%$ • Temperatura máxima en muestra: $200^{\circ}\text{C} \pm 10\%$ • Plato calefactor con medidas de acuerdo a cada fabricante
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 04
Especificaciones Técnicas
PHMETRO


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
-------------	-----------------

	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango -2 a 20 pH/ ± 2000 mV • Resolución 0.001 pH/ 0.1 mV • Compensación T° automática o manual desde -20.0 a 120.0°C • Resolución T° 0.1°C • Registro: 100,000 datos almacenamiento por cana • Calibración automática, hasta 5 puntos y 5 tampones personalizables • doble canal • Incluye: Soluciones Buffer 4, 7 y 10, solución de limpieza de electrodo y solución de almacenaje
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 05
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de medición: $\pm 180^\circ$ • División de escala: 1° • Precisión de lectura: 0,05° • Aumentos mayor o igual a 3X • Fuente de Luz: lámpara de sodio o LED • Longitud de onda de 589.3 nm o 590 nm. • Tubos de vidrio: 100 y 200 mm • Alimentación: 230 V/50 Hz, 30 W
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 06
Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>DUCHA DE SEGURIDAD INCLUYE LAVA OJOS (ESPAÑOLA)</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ducha de Emergencia • Fuente: Acero inoxidable • Conexión de entrada: 1 y/o 1 1/2 de giro de acero inoxidable • Válvula: llave de 1/4 de giro con acero inoxidable y/o acorde a cada fabricante • Palanca de accionamiento: Acero inoxidable • Puntos ciegos: Por tapones roscados sellados (opcional con diseño de cada fabricante) • Surtidores: Abs, color blanco, chorros de agua con doble cambio, tipo ducha y tipo aspersor, (opcional con diseño de cada fabricante). • Presión mínima de 20 PSI • Presión máxima hasta 120 PSI • Altura piso a lava ojos: 1.15 mts aproximadamente • Altura piso a ducha: 2.20 mts aproximadamente • Placa de señalización: Polipropileno y 01 señalizador con pega pega. • Tipo de acción: Manual, palanca 1/4 de giro y/o acorde al diseño de cada fabricante • Cuerpo: Acero inoxidable con diámetro de 1" x 1". • Conexión de salida: 1 y/o 1 1/2 de giro con acero inoxidable. • Canastilla de ducha: En acero inoxidable 25 cm de diámetro, sistema rompe chorro- rompe agua.
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

J. LABORATORIO DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P6.10 CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA	
1	Agitador magnético	1
2	Balanza 0 a 200 gr.	2
3	Bomba de vacío	1
4	Cocinilla eléctrica de 1 hornilla	3
5	Conductímetro	3
6	Espectómetros UV VIS	1
7	Licadoras	1
8	Microscopio Estereoscopio	2
9	Microscopio Binocular	8
10	Polarímetro	1
11	Refractómetro	1
12	Termómetros digitales	3
13	Extractor de aire (0.3 hp más instalación)	1
14	Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas
AGITADOR MAGNÉTICO


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
AGITADOR MAGNÉTICO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Motor de 12V, 0.86 W o mayor con velocidad de agitación ajustable de 0 a 3000 RPM como mínimo ó de 100 a 1500 RPM como mínimo. Placa de agitación de acuerdo a cada fabricante. Volumen máximo de mezcla o agitación entre 3 a 10 Litros. Barra agitadora de 1.181x 0.276 in o de acuerdo a cada fabricante. Adaptador incluido.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 02
Especificaciones Técnicas
BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BALANZA ANALÍTICA DE 2 CIFRAS SIGNIFICATIVAS 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Precisión de Lectura: 0.1 mg Campo de pesada max: 220 gr Reproducibilidad: 0.1 mg Linealidad $\pm 0.2\text{mg}$ o $\pm 0.0002\text{g}$ Tiempo de estabilización (s): 3 Seg y/o Tiempo de estabilización (típico): dentro de los 2 segundos y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado Tiempo de Calentamiento o estabilización al inicio: 1 hora. y/o Tiempo de Calentamiento o estabilización al inicio: No necesita tiempo de calentamiento / 1 hora. y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado Tipo de Indicador: LCD y/o Pantalla táctil gráfica a color VGA con brillo controlado por el usuario de 5.7 (145 mm). y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado Plato de pesaje: Acero Inoxidable
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 03

Especificaciones Técnicas

BOMBA DE VACÍO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BOMBA DE VACÍO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones Aproximadas: 268x135x204mm (Ancho x Fondo x Alto). • Peso aproximado: 4,1Kg • Voltaje: 220-240V/50Hz (Opcional 110-120V/60Hz) • Nivel de ruido: < 50dB.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 04

Especificaciones Técnicas

COCINILLA ELÉCTRICA DE 1 HORNILLA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
COCINILLA ELÉCTRICA DE 1 HORNILLA 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Placa calefactora para ejercicios de estudiantes para experimentos en termodinámica. • Potencia: 1500W • Conexión: 220VAC $\pm 10\%$ / 60Hz/50Hz • Luz indicadora • Diámetro del anillo calefactor: 18,5 cm aprox. • Dimensiones (mm) aproximadas: 250x290x85 o acorde a cada fabricante • Peso aproximado: 3kg o acorde a cada fabricante.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 05

Especificaciones Técnicas


CONDUCTÍMETRO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
CONDUCTÍMETRO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Conductividad, 2 rangos como mínimo: 2 mS, 20 mS y/o rango 0.0 S/cm a 199.9 mS/cm y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • TDS, 2 rangos: 2,000 PPM, 20,000 PPM y/o rango de 0.1 mg/l a 199.9 g/l (0.1 a 199 900PPM) y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado • Medidor de conductividad / TDS con circuito de compensación de temperatura automático ATC incorporado, ajustable entre 0 y 5,0% para 5°C y/o ATC o Escala de temperatura: de - 5 a 105 °C con Resolución de temperatura: 0.1 y/o otra mejora debidamente sustentada para el equipo solicitado. • Circuito de microprocesador, función inteligente • Registro de lecturas máximas y mínimas con memoria • Retención de datos • Apagado automático ahorra batería • Interfaz PC
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 06

Especificaciones Técnicas

ESPECTÓMETROS UV VIS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
ESPECTÓMETROS UV VIS	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> • Conexiones: USB-A,USB-B


	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de detector: Fotodiodo de silicio Monitor: Pantalla a color de 32 bits de profundidad diagonal, 800x480 pixeles Ancho de banda espectral: 5nm Rango de onda: 325 a 1100nm Ruido: ($\leq 0.001Aa0A$), ($\leq 0.001Aa1A$), ($\leq 0.002Aa2A$), RMS a 500nm. 60 mediciones consecutivas. Precisión fotométrica: $\pm 0.002A(0a0,3A)$, 0,5% de lectura ABS(0,301Aa2,5A) Rango fotométrico: -3Aa+3A Repetibilidad fotométrica: $\pm 0.002A$ Precisión de longitud de onda: ± 2 nanómetro Repetibilidad de longitud de onda: ± 1 nanómetro
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas
LICUADORA


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad (lt): 2 como mínimo Material de las cuchillas: Acero Inoxidable Material del recipiente: Tritón Velocidades: 05 como mínimo
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 08
Especificaciones Técnicas
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p><u>Sistema Óptico</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema Óptico Portaoptica Binocular. Sistema Greenough 10°, parfocal Cambiador de aumentos a Zoom 4.4: 1 Mando de Zoom derecho con escala de aumentos visibles Rango de aumento 8x a 70x y/o 8x a 35x Distancia de Trabajo mínimo: 100mm Campo visual, aproximadamente: 3.4 hasta 25mm Max. Resolución: 170 Lp/mm Max. Apertura numérica: 0.057 nA Distribución de Luz: 50% visual / 50% cámara <p><u>Ergonomía</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Precisión mecánica Estativo con Iluminación integrada para episcopia y diascopia Mandos de enfoque coaxiales y/o sensible y precisos Asa de acarreo incorporada en portaoptica Ángulo de observación: 60° Distancia interpupilar: de 50 hasta 75mm Oculares: Par 10x/20 fijo, y/o Par 20x/12 fijos. Aceptan retículos de medición (opcional); Mando de enfoque con tensión de rotación ajustable - Amplitud de 75mm. <p><u>Sistema de Cámara integrada en el estativo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Cámara con Sensor CMOS integradas de 5.0x Megapíxeles Indicador de estado del LED (Rojo / Verde) Botón de captura de la tarjeta SD (En caso se use sin PC y se requiera capturar imágenes) Panel de selección de Modo: Modo SD; Modo WiFi, Modo USB, Modo Ethernet. Receptor IR para control remoto opcional Interfaces: Conexión USB, HDMI ranura para tarjeta SD, ethernet, wifi.



	<p>Iluminación LED</p> <p>Sistema integrado de iluminación incidente y transmitida con activación independiente o combinada. Control por Teclado de lámina integrado en el Estativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 métodos optativos: Intensidad máxima con 5 LED, episcopía (incidente) oblicua con 3 LED, luz rasante con 2 LED • Intensidad de Iluminación regulable • Auto Off: Después de 2 horas. • Temperatura de color constante Luz Diurna homogénea 6500°K (reflejada); 4500°K (transmitida)- No requiere ventilador - sin radiaciones UV ni IR.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 09
Especificaciones Técnicas
MICROSCOPIO BINOCULAR


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MICROSCOPIO BINOCULAR</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>Estativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estativo de aluminio fundido • Revolver enfocable cuádruple con recubrimiento de goma. • Mandos macro-micrométrico coaxiales a ambos lados del estativo en posición baja, ergonómicos (posición de usuario descansada). • Mecanismo de Enfoque Autoajutable • Superficies con tratamiento antimicrobiano a través de iones de plata y/o con tecnología de cada fabricante. • Asa de transporte: (01) orificio frontal y (01) posterior. • Guarda cable posterior para almacenaje del cable de poder • Puerto conector de alimentación USB de 5 V/1.5 A en parte trasera de los estativos - para conexión de cámara o periféricos. <p>Iluminación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de iluminación por Diodo Emisor de Luz LED con ajuste continuo de la iluminación, • Apagado automático a las 2 horas (puede activarse/desactivarse). <p>Sistema óptico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Óptico corregido al infinito con Campo visual indexado de 20 mm. • Óptica recubierta, de vidrio libre de plomo, con protección anti hongos/moho. • Tubo Binocular inclinado 45° con ajuste de distancia interpupilar de 52 a 75mm. • Par Oculares 10x/20 - Un Ocular enfocable y Un Ocular fijo con puntero indicador. <p>Condensador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condensador enfocable y centrable 0.9/1.25 con diafragma incorporado, completamente de cristal. Con guías marcadas para objetivo: 4x, 10x, 40x y 100x para maximizar la resolución. Con ranura para anillos de luz para Contraste de fases y Campo oscuro. <p>Cámara Digital Integrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo WiFi: Conexión inalámbrica a un dispositivo inalámbrico (Tablet, teléfono o PC) • Modelo USB: Conexión por cable a PC • Modo Ethernet: Conexión por cable a una red externa • Permite visualizar directamente via HDMI a Monitor HD sin requerir PC. • Resolución: 5.0 megapíxeles / 1920 x 1080 (HD) • Imagen Directa: 30 fps máximo según modo • Intensidad de color: 24 bits • Tiempo de Exposición: 1mseg a 500 mseg • Número de píxeles: 5 MPíxel con sensor CMOS • Formato de archivos posibles: JPEG / TIFF / BMP / MP4
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 10
Especificaciones Técnicas


POLARÍMETRO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de medición: $\pm 180^\circ$ División de escala: 1° Precisión de lectura: $0,05^\circ$ Aumentos mayor o igual a 3X Fuente de Luz: lámpara de sodio o LED Longitud de onda de 589.3 nm o 590 nm. Tubos de vidrio: 100 y 200 mm Alimentación: 230 V/50 Hz, 30 W
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 11
Especificaciones Técnicas
REFRACTÓMETRO


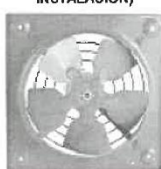
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
REFRACTÓMETRO 	<u>Especificaciones Técnicas</u> <ul style="list-style-type: none"> Refractómetro 0 - 80%. Incluye Manual de instrucción. Herramienta de calibración. Pipeta. Estuche resistente.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 12
Especificaciones Técnicas
TERMÓMETROS DIGITALES

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
TERMÓMETROS DIGITALES 	<u>Especificaciones Técnicas</u> <ul style="list-style-type: none"> Monitor: Digital Rango de Temperatura: 32.0-42.0 Celsius; 89.6-107.6 Fahrenheit Tiempo de prueba o medición de temperatura en 60 segundos aprox.; Advertencia de baja tensión (opcional). Punta Regid 100% resistente al agua. Tiempo de prueba o medición de temperatura en 60 segundos aprox.; Advertencia de baja tensión (opcional) Medición precisa. Apagado automático. Alarma sonora cuando se alcanza la temperatura máxima. Advertencia de baja tensión (opcional)
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.


Tabla 13
Especificaciones Técnicas
EXTRACTOR DE AIRE (0.3 HP MÁS INSTALACIÓN)

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
EXTRACTOR DE AIRE (0.3 HP MÁS INSTALACIÓN) 	<u>Especificaciones Técnicas</u> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de montaje: empotrado. Material: metal Capacidadde absorción: Alto Potencia: 0.3 Hp como mínimo



OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.
-------	---

Tabla 14
Especificaciones Técnicas

DUCHA DE SEGURIDAD INCLUYE LAVA OJOS (ESPAÑOLA)	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
DUCHA DE SEGURIDAD INCLUYE LAVA OJOS (ESPAÑOLA) 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Ducha de Emergencia Fuente: Acero inoxidable Conexión de entrada: 1 y/o 1 1/4 de giro de acero inoxidable Válvula: llave de 1/4 de giro con acero inoxidable y/o acorde a cada fabricante. Palanca de accionamiento: Acero inoxidable Puntos ciegos: Por tapones roscados sellados (opcional con diseño de cada fabricante) Surtidores: Abs, color blanco, chorros de agua con doble cambio, tipo ducha y tipo aspersor, (opcional con diseño de cada fabricante). Presión mínima de 20 PSI Presión máxima hasta 120 PSI Altura piso a lava ojos: 1,15 mts aproximadamente Altura piso a ducha: 2,20 mts aproximadamente Placa de señalización: Polipropileno y 01 señalizador con pega pega. Tipo de acción: Manual, palanca 1/4 de giro y/o acorde al diseño de cada fabricante Cuerpo: Acero inoxidable con diámetro de 1" x 1". Conexión de salida: 1 y/o 1 1/4 de giro con acero inoxidable. Canastilla de ducha: En acero inoxidable 25 cm de diámetro, sistema rompe chorro- rompe agua.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

K. LABORATORIO DE FÍSICA



ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P6.11 FÍSICA	
1	Brújulas	6
2	Cocinilla eléctrica de 1 hornilla	6
3	Diapasones	6
4	Imanes neodimio	6
5	Imanes rectangulares	6
6	Osciloscopios digitales	6
7	Sets de lentes	6

Tabla 01
Especificaciones Técnicas

BRÚJULA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
BRÚJULA 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Para la investigación de los campos magnéticos y la demostración de la función de una brújula, con diámetro de 40 mm.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 02

Especificaciones Técnicas

COCINILLA ELÉCTRICA DE 1 HORNILLA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
COCINILLA ELÉCTRICA DE 1 HORNILLA 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Placa calefactora para ejercicios de estudiantes para experimentos en termodinámica. Potencia: 1500W Conexión: 220VAC $\pm 10\%$ / 60Hz/50Hz Luz indicadora Diámetro del anillo calefactor: 18,5 cm aprox. Dimensiones (mm) aproximadas: 250x290x85 o acorde a cada fabricante Peso aproximado: 3kg o acorde a cada fabricante.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 03

Especificaciones Técnicas


DIAPASONES	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
DIAPASONES 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Juego de 4 diapasones en cajas resonadoras de madera. Los cuatro diapasones tienen las siguientes frecuencias: <ul style="list-style-type: none"> f1 = 256 Hz f2 = 322Hz f3 = 384Hz f4 = 512Hz Longitud de la horquilla mas grande: 200 mm aproximadamente Caja de madera más grande: 300 x 120 x 65 mm aproximadamente. Se suministra con martillo percutor.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 04

Especificaciones Técnicas


IMANES NEODIMIO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
IMANES NEODIMIO 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Imán de Neodimio Disco de 25 x 2 mm Tipo: N35
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 05

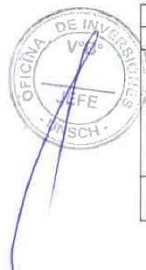
Especificaciones Técnicas

IMANES RECTANGULARES	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
IMANES RECTANGULARES 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Barra magnética de forma rectangular Orificio central de 6mm (opcional), con postes y/o recubiertos de plástico de colores Dimensiones 72mm x 20 mm como mínimo Espesor de 9mm como mínimo Material: Alnico y/o cerámico.
OTROS	Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 06

Especificaciones Técnicas

OSCILOSCOPIOS DIGITALES	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS



 <p>OSCILOSCOPIOS DIGITALES</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Osciloscopio de 2 canales con 60 MHz de ancho de banda analógico con un máximo de 500MS/s de tasa de muestreo Display TFT a color de 20 cm (8"), 800 x 600 pixeles Conexión LAN, USB y VGA Función Autoset para facilidad de uso Longitud de registro de un máximo de 10 millones de puntos Modos de medida automáticos, modo XY y función FFT Seguridad: EN 61010-1; CAT II 400V Accesorios: cable USB, CD de software para Windows, cable de alimentación, 2 sondas, cable BNC, estuche de transporte y manual
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas
SETS DE LENTES


DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 <p>SETS DE LENTES</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Gafas de seguridad con montura de plástico azul y bisagras para ajustar la longitud y el ángulo de las patillas para un ajuste preciso Discos de plástico de alta calidad según DIN (opcional), que se pueden reemplazar si es necesario (opcional)
<p>OTROS</p>	<p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

L. LABORATORIO DE COMPUTACIÓN/AULA INTERACTIVA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P6.12 COMPUTACIÓN/AULA INTERACTIVA	
1	Extintor	1



Tabla 01
Especificaciones Técnicas
EXTINTOR

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Ancho: 18 cm aprox. Alto: 64 cm aprox. Largo: 18 cm aprox. Materia: Polvo químico seco Color: Rojo Contenido: 12 kg Temperatura máxima: 60 °C Cuenta con bloqueo de seguridad: Si Incluye: Soporte Extintor ABC: Madera, papel, tela, líquidos y gases, melamines, equipos eléctricos
<p>OTROS</p>	<p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

M. LABORATORIO DE CENTRO DE SIMULACIÓN

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P6.13 CENTRO DE SIMULACIÓN	
1	Maqueta para colocación de sondas y manejo de ostomos	2

2	Maqueta de punción arterial	5
3	Megacodekid	1
4	Maqueta ginecológica- tracto vaginal	1
5	Maqueta para tracto vaginal y especulocopia	4
6	Maniquis obstétricos (simulador Neolle o equivalente)	1
7	Maqueta de mamas	3
8	Maquetas obstétricas para embarazo gemelar	1

Tabla 01
Especificaciones Técnicas



MAQUETA PARA COLOCACIÓN DE SONDAS Y MANEJO DE OSTOMOS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
MAQUETA PARA COLOCACIÓN DE SONDAS Y MANEJO DE OSTOMOS 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Simulador que permite la práctica de cambios de apósito e inflado del manguito. Procedimientos realistas incluyen: atención con sonda NG, que incluye inserción, irrigación y extracción, lavado y sonda gástrica, inserción y extracción de sonda de alimentación con la capacidad de practicar alimentación, atención con sonda nasointestinal y esofágica, atención con orofaringe y nasofaringe y atención con sonda de traqueotomía Intubación. Simulador diseñado para usar tubos de traqueotomía de tamaño 6 (XLF01170U) y un tubo de tamaño 6 NG. Incluye lubricante para bomba de pulverización, un paquete de hidroxietilcelulosa, manual de instrucciones y estuche rígido. El simulador no incluye la traqueotomía ET ni el tubo NG. 10 pulg. X 16 pulg. An. X 27 pulg. H.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.


Tabla 02
Especificaciones Técnicas

MAQUETA DE PUNCIÓN ARTERIAL	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
MAQUETA DE PUNCIÓN ARTERIAL 	Especificaciones Técnicas <ul style="list-style-type: none"> Mágenes de ultrasonido nitidos Fuerza y frecuencia de pulso variables Hitos palpables anatómicos y realistas Presión arterial que permite un muestreo ABG (análisis de gases en arteria) Batería para entrenamientos sin conexión. Características destacadas: Técnica de ecografía a palpación ciega La arteria es palpable en la muñeca y descende a medida que viaja hacia el codo Una arteria autocebante con frecuencia de pulso y fuerza de pulso ajustables Resistencia realista del tejido y la pared arterial durante la inyección Distintos tipos de pared de la arteria durante la inserción Arteria radial simulada que ofrece una resistencia realista cuando se perfora Tecnología de tejido reemplazable compatible con ultrasonido y visualización anatómica Flujo de fluido positivo con flashback realista de sangre simulada para proporcionar información sobre el acceso exitoso al vaso Habilidades: Domina la técnica de palpación guiada por ecografía ciega para el acceso vascular de la arteria radial. Practique la colocación de agujas y el paso de la guía mientras realiza un cateterismo completo. Aprenda a mantener la seguridad de una línea arterial Practique el muestreo de gases en sangre arterial. Incluido: Entrenador de análisis de 1 Tejido de piel reemplazable 10 Paquetes de Arterias Reemplazables Botellas de sangre arterial simulada Fuente de alimentación Manual de usuario
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de



Huamanga – Ayacucho.

Tabla 03
Especificaciones Técnicas

MEGACODE KID	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MEGACODE KID</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE PEDIATRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inalámbrico; totalmente receptivo durante el transporte ● La batería interna recargable para horas de funcionamiento sin cables ● Piel de cuerpo completo suave y flexible con troncos incrustados y articulaciones de las extremidades ● Ojos interactivos y expresiones faciales activas ● Distensión pulmonar dinámica con asistencia de ventilador mecánico real ● Soporta equipos reales: SpO2, EKG, capnografía, NIBP, estimulación en vivo y desfibrilación ● Intervención de emergencia: vía aérea quirúrgica, descompresión de la aguja, inserción del tubo torácico ● Articulación realista: cuello, hombro, codo, cadera y rodilla ● Marcas de cuerpo palpables ● Pronación y supinación del antebrazo ● Admite posiciones comunes de pacientes, incluyendo Fowler's, supino y sentado ● Conversión de paciente masculino a femenino ● Table PC pre cargado con software de control ● Incluye experiencias de aprendizaje simulado (SLE) pre programados y una guía del facilitador <p>NEUROLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La robótica activa de los simuladores simula expresiones faciales realistas que incluyen: <ul style="list-style-type: none"> - Enfadado - Dolor Transitorio - Dolor Continuo - Asombro - Burlón - Llorando - Bostezando, y mucho más ● Los estados emocionales preprogramados expresan automáticamente señales verbales y no verbales asociadas a la entrada manual: <ul style="list-style-type: none"> - Preocupado - Ansioso - Alelado - Distruido, y mucho más ● Crear expresiones faciales personalizadas a través del software ● Movimiento programable de la mandíbula, movimiento bilateral o unilateral de la ceja y rotación horizontal del cuello ● Girar automáticamente la cabeza y los ojos hacia el sujeto que se aproxima ● Rigidez en el cuello (tortícolis) ● Ojos interactivos: los ojos pueden seguir automáticamente un objeto en movimiento ● Tasa de parpadeo programable, respuesta de la pupila y movimiento focal bilateral y unilateral ● Reflejo de la pupila independiente y activo ● Ojos anormales y movimientos de los párpados: <ul style="list-style-type: none"> - Estrabismo: exotropía y esotropía - Nistagmo: espasmo en el globo ocular - Blefaroespasm: espasmo de los párpados - Ptosis: caída del párpado - Movimiento de ojos ociosos realista - Reflejo de la pupila independiente - Midriasis: pupila dilatada - Anisocoria: tamaños de pupila desiguales ● El llanto y las lágrimas programables liberan fluido real ● Voz de transmisión inalámbrica: Puede ser la voz del simulador y escuchar a los participantes responder en tiempo real ● Efectos de modulación de voz en tiempo real ● Movimiento automático de la mandíbula sincronizado con el habla ● Convulsiones con niveles de intensidad seleccionables





- Más de 50 respuestas de voz pregrabadas
- VÍAS AÉREAS
- Cavidad oral y vía aérea anatómicamente precisas
- Admite la intubación nasotraqueal / orotraqueal con instrumentos estándar que incluyen tubos endotraqueales y dispositivos supraglóticos para vías aéreas
- Detección de intubación traqueal
- Inclina la cabeza, levantamiento de la barbilla, empuje de la mandíbula
- Intubación esofágica
- Colocación de tubo NG/OG
- Soporte de ventilación bolsa-válvula-máscara
- La tráquea quirúrgica real permite traqueotomía, cricoirotomía e intubación retrógrada.
- Vía respiratoria programable: laringospasmo y edema de la lengua
- Sonidos de las vías respiratorias superiores normales y anormales seleccionables
- RESPIRACIÓN
- Respiraciones espontáneas y patrones respiratorios normales y anormales seleccionables
- Frecuencias respiratorias variables y ratios inspiratorios/espiratorios
- Aumento y caída de elevación de pecho unilateral programable
- Aumento unilateral del tórax con intubación correcta del tronco principal
- Expiración real de CO₂: admite monitoreo de CO₂ usando sensores reales y dispositivos de monitoreo
- Sonidos normales y anormales seleccionables: parte superior derecha delantera y trasera, parte superior izquierda anterior y posterior, parte inferior derecha trasera e inferior izquierda trasera
- Soporte de ventilación mecánica real
 - AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV y más
 - Admite niveles terapéuticos de PEEP
 - Conformidad pulmonar variable programable
 - Resistencia variable a los bronquios
 - Esfuerzos respiratorios programables para el destete/ liberación
- Comentarios de ventilación en tiempo real
- Aumento visible del tórax durante la ventilación BVM
- Inserción del tubo torácico: el sitio del hemotórax axilar izquierdo presenta características óseas palpables, piel real para cortar y suturar, popliteal táctil y drenaje de líquido
- El sitio de descompresión de aguja presenta realimentación táctil real y un silbido audible
- Detección de aguja y descompresión y detección y registro de la sonda torácica
- CARDIACO
- Incluye una biblioteca completa de ritmos de ECG con variaciones de ritmo personalizables
- Sonidos cardíacos normales / anormales independientes en los sitios aórtico, pulmonar y mitral
- Admite la monitorización de ECG utilizando dispositivos reales
- Admite la monitorización de la respiración derivada de ECG (EDR)
- eCPR feedback report en tiempo real
- Tiempo para RCP
- Profundidad / tasa de compresión
- Interrupciones de compresión
- Tasa de ventilación
- Ventilación excesiva
- Entrenador de voz Smart CPR
- Las compresiones efectivas en el pecho generan pulsos femorales palpables
- Desfibrilar, cardioversión y ritmo con energía de dispositivos reales
- Sitios de desfibrilación anterior/posterior
- Admite desfibrilación externa secuencial doble (DSED) hasta 150 J
- CIRCULATORIO
- Cianosis visible, enrojecimiento, palidez e ictericia
- Admite prueba de tiempo de llenado capilar por encima de la rodilla derecha; detección y registro de prueba
- Pulsos palpables: carótida bilateral, braquial, radial, femoral y pedal
- Pulsos dependientes de presións angulnea

	<ul style="list-style-type: none"> ● Admite monitorización de presión arterial con un manguito y un monitor de NIBP real ● Monitorización de SpO₂ y etCO₂ con dispositivos reales ● ACCESO VASCULAR ● El acceso bilateral de la antebrazo admite muestreo de infusión continua ● Sitio de infusión intraósea en la tibia proximal derecha ● Lecturas de prueba de glucosa reales mediante un dedo ● GASTROINTESTINAL ● Esófago patentado ● Distensión gástrica durante un PPV excesivo ● Intestino suena en cuatro cuadrantes ● Genitales masculinos/femeninos intercambiables ● Admite cateterismo urinario con retromodelo líquido ● Salida urinaria programable ● INTERFAZ DE USUARIO ● Software UN/ en español preconfigurado en la tableta táctil finalámbrica ● Suministrado con una tableta táctil finalámbrica para controlar el simulador ● Control del simulador en modo manual (por el instructor) o automático (respuesta fisiológica automática) ● Modelo 3D del simulador, monitor de signos vitales y registro de actividades ● Los sensores rastrean las acciones de los estudiantes ● Capacidad de cambiar los signos vitales simulados del simulador durante el escenario ● Los cambios de los signos vitales simulados y cuidados proporcionados son registrados ● Escenarios preprogramados que el profesor puede modificar incluso durante el escenario ● Capacidad de crear escenarios: agregar/editar ● MONITOR DE PACIENTE VIRTUAL ● PC con pantalla táctil de 19 pulgadas ● Controlado a través de la tableta táctil finalámbrica ● Mostrar los signos vitales simulados del simulador durante el escenario ● Mostrar hasta 12 parámetros numéricos ● Seleccionar hasta 12 formas de onda dinámicas ● Capacidad de compartir imágenes como ultrasonidos, tomografías computarizadas, resultados de laboratorio ● Personalizar alarmas
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>


Tabla 04
Especificaciones Técnicas

MAQUETA GINECOLÓGICA- TRACTO VAGINAL	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MAQUETA GINECOLÓGICA- TRACTO VAGINAL</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Torso inferior femenino adulto de tamaño completo con puntos de referencia anatómicos internos relevantes ● Examen pélvico bimanual ● Palpación del útero normal y embarazado. ● Examen vaginal (incluida la inserción del espéculo) ● Reconocimiento visual de cervixes normales y anormales. ● Sonido uterino ● Inserción y extracción del DIU ● Inserción y extracción de esponjas anticonceptivas ● Inserción y extracción del condón femenino ● Inserción y extracción de diafragma y capuchón cervical ● Visualización laparoscópica y oclusión de trompas de Falopio. ● Minilaparotomía ● 1 anteversión y retroversión 1 útero parous ● Un útero de 10 semanas de embarazo ● 1 útero posparto ● 5 cervixes normales con os ostensible ● 4 cuellos uterinos anormales ● 10 tubos de Falopio



	<ul style="list-style-type: none"> • Siendo realistas esculpido y anatómicamente ovarios precisos y fimbrias • Útero y cuello uterino característica patentada tomillo de diseño para una rápida y fácil cambio de salida • Incluye la piel completa que cubre, polvos de talco, manual de instrucciones, y la bolsa de transporte de nylon suave.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>


Tabla 05
Especificaciones Técnicas

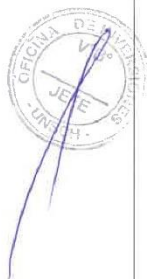
MAQUETA PARA TRACTO VAGINAL Y ESPECULOCOPIA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MAQUETA PARA TRACTO VAGINAL Y ESPECULOCOPIA</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>ANATOMÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Torso inferior femenino del tamaño adulto: diafragma cuadriceps superior • Piel suave y flexible • Disponible en tonos de piel claros, medios y oscuros sin costo adicional • Puntos de referencia óseos que incluyen espina sacilática y cóccix • Recto permeable para la administración de supositorios <p>GINECOLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserción y extracción de esponjas anticonceptivas (opcional) • Inserción y extracción de diafragma y capuchón cervical (opcional) • El introito vaginal facilita la colocación del condón femenino o diafragma • Cuellos removibles e intercambiables para visualización de fisiologías normales y anormales • Parto normal • Pólipo • Erosión • Quiste de Naboth • cervicitis purulenta • Carcinoma • Estructura realista de úteros y cuellos uterinos para exámenes bimanuales • 6-8 semanas de embarazo • 6-8 semanas de embarazo con ligamentos acortados • 10-12 semanas de embarazo • 20 semanas de embarazo • Antevertido o embarazada • Retrovertido o embarazada • Trompas de Falopio y ovarios realistas para visualización y práctica de occlusión • Las aberturas precortadas en el abdomen no embarazada permiten procedimientos de mini laparotomía • Los cuellos de útero patentes y la apertura del útero permiten el paso de instrumentos reales para procedimientos como el sondeo uterino • Inserto de perineo intercambiable y modular para agregar fácilmente paquetes ZOE® opcionales GASTROINTESTINAL • Uretra y vejiga realistas para ejercicios de cateterismo. CON TENIDO DEL PAQUETE • Torsión ginecológica ZOE • útero antevertido • útero retrovertido • Útero DIU transparente • Útero embarazado • 6-8 semana • 6-8 semanas con ligamentos ováricos cortos • 10-12 semana



	<ul style="list-style-type: none"> • 20semanas • (5)Cervicios patentes normales • (6)Cuellosanormales • Cervicales Embarazadas • (3)6-8semana • (3)10-12semana • Maletindetransporte (opcional) • Manualdeinstrucciones
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 06
Especificaciones Técnicas

MANIQUÍ OBSTÉTRICOS (SIMULADOR NEOLLE O EQUIVALENTE)	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MANIQUÍ OBSTÉTRICOS (SIMULADOR NEOLLE O EQUIVALENTE)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Especificaciones Técnicas • Sin cableado: permanece completamente funcional incluso mientras está en tránsito • Cubiertas abdominales extraíbles e intercambiables con canal de parto anatómicamente correcto y cuello uterino dilatado • La piel suave y flexible cubre al simulador de la cabeza a los pies • Use dispositivos de monitoreo cardíaco fetal real para rastrear la frecuencia cardíaca fetal y la duración / intensidad de las contracciones o característica similar o superior a la solicitada • Depósito de sangre con descarga programable para sangrado intraparto • Uretra anatómicamente correcta para cateterismo urinario • Feto interactivo sin cableado con articulaciones sin costuras, endoesqueleto y peso y longitud realistas a término o Feto interactivo sin cableado con articulaciones. • Feto gira, cae y sube en respuesta a los comandos de una tableta inalámbrica • Las maniobras de McRobert y los sensores de presión suprapúbicos ayudan a resolver un parto obstruido o característica similar o superior a la solicitada. • Depósito de hemorragia con una capacidad de 1L y control de flujo programable o Depósito de hemorragia con una capacidad de 900 ML como mínimo y control de flujo programable. • Rango de movimiento realista en las piernas para realizar la maniobra de McRobert • Transmisión inalámbrica de sonidos de voz • Receptáculo de supositorio con reconocimiento electrónico automático o característica similar o superior a la solicitada. • Potente e intuitivo software UNI TM o potente e intuitivo software en español con nueva animación 3D. • Cubiertas abdominales intercambiables con accesorios sin costuras. Las cubiertas abdominales modulares incluyen una costura oculta entre la cubierta y • el endoesqueleto del torso. Se proporcionan cuatro cubiertas. • Vejiga interna con depósito de líquido para ejercicios de cateterismo urinario. • Sonidos intestinales o característica similar o superior a la solicitada (Observación N° 10) • Puntos de referencia anatómicos incluyen espinas isquiáticas bilaterales, cóccix y hueso púbico • Articulación realista permite el uso de estribos o paletas • Canal de parto y cérvix dilatado que simula el tejido humano • Práctica de Procedimientos epidural en un inserto de la médula espinal integrado en el simulador materno con la capa de la piel, la capa subcutánea, el • tejido conectivo y las vértebras lumbares • Sistema de entrega fetal programable para ejercicios de enseñanza repetibles que incluyen: • Trabajo de parto normal y nacimiento • Entrega instrumentada • Distocia de hombros • La presentación de nalgas • Cesárea • El sistema de entrega puede ser programado para partos rápidos o largos • Programar descenso fetal con el tiempo • Pausar, continuar o acelerar el trabajo de parto en cualquier momento • El monitor fetal interactúa con el escenario de labor





- Configurar signos vitales maternos y fetales en tiempos específicos durante el parto
- Selección de descenso durante contracciones uterinas
- Control sobre la rotación fetal
- Comenzar la entrega en ROA (Anterior occipito derecha), LOA (Anterior occipito izquierda), LOP (Posterior occipito izquierda) o ROP (Posterior occipito derecha)
- Programar rotaciones fetales internas y externas según sea necesario
- Programar la distocia del hombro para evaluar al alumno usando exactamente el mismo escenario
- Guardar y compartir escenarios y resultados para un uso posterior
- Abdomen de maniobras de Leopold, de contracciones, de cesárea y hemorragia postparto
- Programado con escenarios obstétricos que puedan modificarse según lo requiera el instructor
- Capacidad para crear rápida y fácilmente nuevos escenarios, según lo requiera el instructor
- Posibilidad de cambiar las condiciones maternas, fetales o de parto durante el escenario
- Medir y registrar las fuerzas experimentadas por el feto
- La fuerza y la posición del hombro se grafican en tiempo real con la contracción uterina
- La cubierta abdominal de la palpación con el feto se puede utilizar para la versión externa
- Capacidad de insertar fluidos para simular sangrado y cateterismo urinario
- Capacidad de sangrado programable desde el canal de parto
- Entrega asistida por Fórceps y por vacío
- Módulo uterino para Hemorragia Postparto (PPH)
- Placenta y ombligo; adjuntar placenta a la pared uterina, la placenta deberá incluir cotiledones extraíbles
- Hemorragia Postparto: Cubierta abdominal postparto integra el sistema reproductivo con capacidades de hemorragia para facilitar la transición entre las simulaciones de parto y postparto
- Modelado y tendencias intraparto
- Distocia de hombros
- Entrega de nalgas y vértex
- Maniobra de Leopold
- La inserción abdominal para cesárea contiene sangre simulada incorporada en la capa subcutánea
- Cesárea: uso de una cubierta abdominal diseccionable incluyendo piel realista, subcutánea, fascia, músculo recto y peritoneo
- Práctica de cesáreas utilizando instrumentos quirúrgicos reales
- Inserciones de reparación de episiotomía simulan tejido humano que se pueda suturarse cerrado repetidamente
- Prolapso del cordón umbilical
- Placenta Previa
- **MONITOR DINAMICO PERINATAL**
- Programe la actividad uterina
- Controle la frecuencia, la duración y la intensidad de las contracciones
- Seleccione el tono uterino en reposo
- Genere contracciones adicionales durante el escenario
- Programe la frecuencia cardíaca fetal
- Línea base de la FCF
- Seleccione la variabilidad
- Controle cambios episódicos, periódicos y variables
- Genere patrones de FCF en cualquier momento
- Escuche la FCF en los modos de cardiotocografía externa o de cardiotocografía interna
- Revise hasta 2 horas de monitorización
- Guarde o imprima la monitorización NEUROLÓGICO
- Las convulsiones tienen duración e intensidad programables.
- Párpado programable, dilatación y respuesta ocular a la luz
- Movimiento ocular y seguimiento automático de objetos de los ojos para la demostración de accidente cerebrovascular, traumatismo craneal, uso de drogas, enfermedad, deterioro de los nervios craneales y otras enfermedades y condiciones oculares.
- Seguimiento horizontal automático y seguimiento vertical manual



- Estrabismos: exotropía y esotropía
- Nistagmo: contracciones oculares
- Blefarospasmo: contracciones del párpado
- Ptosís: caída del párpado
- Movimientos oculares activos y pasivos
- Reflejos pupilares independientes, Miosis (Pupila dilatada) Miosis (Pupila contraída)
- Anisocoria: Pupilas de tamaños desiguales
- Frecuencia de parpadeo programable
- Reflejo consensual a la luz pupilar
- Control de movimiento ocular en tiempo real mediante palanca de control del software (joy-stick)
- VÍAS AÉREAS
- Vías aéreas programables: edema de la lengua, laringoespasmo e hinchazón de la faringe o Vías aéreas programables: edema de la lengua e hinchazón de la faringe.
-
- Múltiples sonidos de las vías aéreas superiores sincronizadas con la respiración
- Intubación nasal u oral
- Sensores detectan la profundidad de la intubación
- Maniobra de inclinación de la cabeza / elevación del mentón
- Tracción de mandíbula
- Practicar técnicas de succión simulada o practicar técnicas superiores o similares (Observación N° 196).
- Ventilación con Bolsa Válvula Mascarilla (BVM)
- Colocación de dispositivos de vías aéreas convencionales
- Intubación endotraqueal con tubos endotraqueal convencional
- Admite dispositivos supraglóticos de manejo de vía aérea
- Maniobra de Sellick para visualizar las cuerdas vocales RESPIRACIÓN
- Aumento automático del pecho sincronizado con patrones respiratorios
- Pulmones izquierdos y derechos independientes sincronizados con la respiración o Pulmones izquierdos y derechos sincronizados con la respiración.
- La ventilación puede ser asistida usando BVM (Ventilación de bolsa válvula mascarilla), ETT (Tubo endotraqueal) o LMA (Mascarilla laríngea)
- Las ventilaciones se miden y registran
- Las compresiones torácicas generan forma de ondas de presión sanguínea y artefactos de ECG
- Detección y registro de ventilaciones y compresiones
- Respiración espontánea simulada
- Frecuencias respiratorias variables y relaciones inspiratorias / espiratorias
- Aumento y caída de bilateral del tórax
- Sonidos respiratorios normales y anormales CARDIACAS
- Generación de ECG en tiempo real con variaciones fisiológicas
- Los ruidos cardíacos deberán auscultarse y sincronizarse con el ECG
- Visualización de ritmos de ECG dinámicos virtuales para cada una de las 12 derivaciones CIRCULACIÓN
- Medir la presión sanguínea por palpación o auscultación
- Utilizar un brazalete de presión arterial real para medir la presión arterial
- Sonidos de Korotkoff audible entre las presiones sistólica y diastólica
- Saturación de oxígeno detectada usando monitores reales
- Sitios de pulsos sincronizados con presión arterial y frecuencia cardíaca
- Brazo con reconocimiento de medicamentos IV o característica mejorada o similar a la solicitada
- Brazos intravenosos bilaterales con sitios de llenado / drenaje
- Sitios de inyección sub-Q (Subcutánea) e IM (Intramuscular)
- Las compresiones torácicas se miden y registran
- Monitoreo de ECG usando dispositivos reales
- Desfibrilación, cardioversión y colocación de marcapasos con dispositivos reales
- Múltiples sonidos cardíacos
- Los ritmos de ECG se generan en tiempo real
- La estimulación puede practicarse anteriormente para evitar tener que hacer rodar al paciente durante el parto



- Sonidos cardíacos sincronizados con ECG
- Pulsos bilaterales carotídeos, radiales y braquiales sincronizados con ECG
- Los pulsos varían con la presión sanguínea, son continuos y sincronizados con el ECG incluso durante un ritmo estimulado

RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MEDICAMENTOS

- Identificar el tipo de fármaco, la concentración, y la dosis inyectada en las venas de la mano y el antebrazo o característica mejorada o similar a la solicitada.
- Biblioteca con medicamentos o capacidad de crear otros medicamentos usando la plantilla de software o característica mejorada o similar a la solicitada.
- El medicamento deberá estimular un efecto automáticamente de las respuestas fisiológicas del paciente o característica mejorada o similar a la solicitada.
- Sonidos pregrabados
- Transmisión inalámbrica de audio bidireccional TRANSMISION DE AUDIO INALAMBRICO
- Crea y almacena respuestas vocales en cualquier idioma
- El instructor puede simular la voz del paciente y escuchar la conversación de los cuidadores de forma inalámbrica
- Sea la voz del simulador y escuche respuestas a distancias de hasta 150 pies (50 m)

ARTICULACION Y MOVIMIENTO

- Articulación realista de la cadera para la maniobra de McRoberts
- Ataque / Convulsiones
- Temblores
- Capaz de posicionarse en la posición de las rodillas/ codos, útil durante la distocia del hombro
- Rotación realista de las articulaciones del hombro y la cadera
- Mover al simulador de un lugar a otro como un paciente real
- Piernas dobladas en las rodillas
- Los brazos se doblan en el codo y se mueven lateralmente en el hombro
- Posiciones tendidas sobre la espalda o semi acostado
- Rodar a la posición lateral izquierda
- Ponga las piernas en los estribos

BEBE DE PARTO

- Cuerpo con juntas sin costuras para simular mayor realismo (ideal)
- El endosqueleto dentro del bebé proporciona una forma realista, apoyo y movimientos similares a los humanos
- Capacidad de mostrar signos de cianosis central
- Capacidad de programar llanto con movimiento de cabeza
- Sonidos cardíacos y pulmonares
- Capacidades de entrega de nalgas y vertex
- Capacidad de programar al bebé para una evaluación interactiva de hasta 5 minutos después del parto
- Practica el pinzamiento y corte del cordón umbilical
- Composición realista y forma de cordón desechable.
- La placenta no es desechable
- Sensores en la cadera del bebé de parto para seguimiento del movimiento arriba / abajo y laterales durante una presentación de nalgas y mostrar un
- modelo 3-D en tiempo real
- Sensores a lo largo de la médula espinal del bebé para rastrear, en tiempo real, el movimiento del bebé, la fuerza de tracción ejercida y la posición de la
- cabeza con respecto al torso durante el parto normal.
- Cabeza con fontanelas y suturas
- La cabeza deberá girar, avanzar y retroceder como un bebé real durante el parto
- Cabeza permite fórceps o aumento de vacío durante el parto
- La cabeza se flexiona mientras se mueve a través del canal de parto
- El cuello fetal completamente articulado y las extremidades para la práctica de maniobras obstétricas
- La condición fetal y la liberación programables a través de la tableta inalámbrica de control

INTERFAZ DE USUARIO

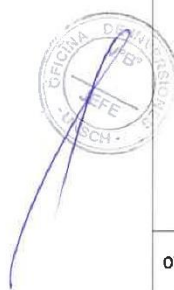

	<ul style="list-style-type: none"> • Control del simulador en modo manual (por el instructor) o automático (respuesta fisiológica automática) • Deberá ser suministrado con una tableta táctil inalámbrica para controlar el simulador • Software en español pre configurado en la tableta táctil inalámbrica • Software con modelo 3D del simulador, monitor de signos vitales y registro de actividades • Configurar descenso fetal a través del canal de parto y rotaciones internas del feto • Visualización gráfica instantánea de la fuerza de tracción aplicada al feto durante el parto • Visualización gráfica instantánea de la presión suprapúbica aplicada • Visualización gráfica instantánea del movimiento de la pierna del simulador de parto • Visualización gráfica instantánea de la posición del bebé. • Bebé de parto equipado con sensores de posición a lo largo de la médula espinal para proporcionar retroalimentación en tiempo real de las maniobras • del proveedor de salud • El sistema de entrega programable controla las rotaciones internas • Flexión y extensión: la cabeza fetal mecanizada simula el movimiento natural en el momento de la coronación • Rotación externa: la estructura del canal de parto y el feto permite la representación realista de la rotación externa • La animación en 3D desarrollada durante un escenario puede grabarse y recuperarse más tarde para su debriefing • Los sensores para rastrear las acciones de los estudiantes • Los cambios en las condiciones y la atención son sellados con el tiempo y registrados • Incluye escenarios preprogramados que el instructor puede modificar incluso durante el escenario • Cree sus propios escenarios para agregar / editar escenarios • Cambiar la condición del simulador durante el escenario • Los cambios en el modelo materno impactan la condición del feto y, a su vez, impactan el puntaje APGAR inicial del recién nacido <p>2.5. MONITOR DE SIGNOS VITALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor virtual de pantalla táctil de 20 pulgadas • Controlado a través de tableta táctil inalámbrica • Mostrar los signos vitales simulados del simulador durante el escenario • Control de pantalla táctil • Signos vitales maternos y tonos cardíacos fetales • Compartir imágenes como ultrasonidos, tomografías, resultados de laboratorio • Signos vitales maternos y frecuencia cardíaca fetal se pueden ver al mismo tiempo • El monitor puede ser configurado por el instructor para adaptarse al escenario • Muestra hasta 8 parámetros numéricos y hasta 5 formas de onda en tiempo real en modo manual • Personalizar alarmas
<p>OTROS</p>	<p>Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 07
Especificaciones Técnicas
MAQUETA DE MAMAS

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MAQUETA DE MAMAS</p> 	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p><u>Visión General</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede usarse con un paciente estandarizado • Las patologías se pueden colocar en varios puntos de ubicación predeterminados y se pueden cambiar fácilmente • Producto de doble propósito: de sobremesa e híbrido • Torso duro disponible para uso en banco <p><u>Realismo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Los senos de tejido blando se ven y se sienten realistas • Almohadillas claviculares y axilares para una colocación precisa de los ganglios linfáticos

	<p><u>Versatilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Las patologías se pueden colocar en varios puntos de ubicación predeterminados y se pueden cambiar fácilmente Cómodo de usar durante largos periodos de tiempo durante las ECOE y las evaluaciones <p><u>Limpieza</u></p> <ul style="list-style-type: none"> La superficie de la piel se puede lavar con agua y jabón. <p><u>La Seguridad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sin látex <p><u>Anatomía</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Anatomía realista de los tejidos blandos de la mama Patologías suministradas: Carcinomas aproximados: 2cm, 3cm, 5cm Quiste Enfermedad fibroquistica Fibroadenoma <p><u>Habilidades Ganadas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Examen clínico de mama (CBE) Autoexamen de mama (SBE) Identificación de hitos anatómicos Identificación de ganglios linfáticos (axilares, supra e infraclaviculares) Localización y diagnóstico de patologías Profesional a paciente comunicación
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 08
Especificaciones Técnicas

MAQUETAS OBSTÉTRICAS PARA EMBARAZO GEMELAR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MAQUETAS OBSTÉTRICAS PARA EMBARAZO GEMELAR</p> 	<p><u>Especificaciones Técnicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Torso de embarazo ligero disponible en tono de piel claro, medio y oscuro Posición cefálica o podálica Partos asistidos con extractor de vacío o fórceps Piezas insertables vulvares sustituibles y cérvix altamente distensible Cubiertas abdominales y opacas extraíbles Ruido cardíaco materno audible de 0 a 200 ppm Ruido cardíaco del neonato audible de 0 a 220 ppm Llanto, gruñidos y estridor del neonato audibles Feto con almohadilla elevadora para prácticas Maniobras de Leopold El recto admite el suministro de medicación <p><u>Feto al nacimiento con:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Dos placentas con fragmentos desmontables Cuatro cordones umbilicales Dos conectores Dos pinzas umbilicales Feto al nacimiento con cráneo con fontanelas Frecuencia cardíaca del neonato audible de 0 a 220 ppm Piel del rostro suave ajustable a la cabeza para parto asistido con extractor de vacío o fórceps <p><u>Neonato con:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pulso umbilical generado por bomba de mano Gorrito para minimizar la hipotermia Insertión de catéter umbilical <p><u>Otras características</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Hemorragia posparto 1,25 litros de fluido Control de hemorragia posparto mediante masaje de útero Insertión de catéter en la vejiga con flujo urinario variable <p><u>Accesorios</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Funciona con pilas. Cuatro pilas AA proporcionan más de 30 horas de funcionamiento Bata de matrona con automáticos




	<ul style="list-style-type: none"> • Dos pares de guantes sin látex • Pera de succión • Estetoscopio convencional • Estetoscopio de Pinard • Soporte para bolsa de sangre con pera para regular manualmente la presión · Concentrado de sangre artificial • Concentrado de orina artificial • Un catéter urinario no esterilizado (no apto para uso humano) • Tres cérvix distensibles • Dos placentas con fragmentos desmontables • Lubricante de silicona y polvos de talco • Instrucciones de uso • Bolsa de transporte y almacenamiento.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

N. COMPUTACION/AULA INTERACTIVA

ITEM	Nombre del Equipo	Cantidad
	P5.14 COMPUTACION/AULA INTERACTICA	
1	EXTINTOR	1

Tabla 1
Especificaciones Técnicas

EXTINTOR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
	<u>Especificaciones Técnicas</u> <ul style="list-style-type: none"> • Ancho: 18 cm aprox. • Alto: 64 cm aprox. • Largo: 18 cm aprox. • Material: Polvo químico seca • Color: Rojo • Contenido: 12 kg • Temperatura máxima: 60 °C • Cuenta con bloqueo de seguridad: Si • Incluye: Soporte • Extintor ABC: Madera, papel, tela, líquidos y gases, melamines, equipos eléctricos.
	OTROS Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



7 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

La adquisición de equipos para la escuela profesional de Medicina Humana, deben de considerar la siguiente normatividad legal:

- Publican el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Para la adquisición de bienes importados deben de ajustarse a las normas nacionales.

8 IMPACTO AMBIENTAL

La adquisición de equipos, de preferencia deberán de considerar las medidas de ecoeficiencia, establecidos en el Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM.



9 CONDICIONES DE OPERACIÓN

Operación y Manejo de los Equipos

- Cada equipo deberá de tener un instructivo de uso, el cual debe de ser consultado antes de ser operado y cada vez que sea necesario por todo el personal responsable, cabe aclarar que solo es responsabilidad del postor entregar el instructivo, es responsabilidad del área usuaria consultar este antes de operar el equipo.
- Los equipos de preferencia deben de presentar un forro, cuando estén fuere de uso o durante actividades de limpieza o mantenimiento. (facultativo)
- El ingreso de los equipos especificados líneas arriba, será supervisado y validado (conformidad) por el director de escuela.

10 EMBALAJE Y ROTULADO

10.1 EMBALAJE

El envío de los equipos debe de ser entregado en excelentes condiciones a su destino (Almacén Central de la UNSCH). Asimismo, el un buen embalaje ayudará a garantizar que sus envíos no sufran daños involuntarios, de acuerdo al siguiente detalle:

- Las dimensiones de embalaje estarán en función al tamaño y peso del equipo.
- Para artículos de forma irregular, deberá cubrir todos los bordes afilados o salientes.

Material: Para paquetes utilizar de preferencia cajas de cartón corrugado y para documentos utilizar sobres manila. Para artículos frágiles y/o pesados se recomienda utilizar cajas de doble o triple capa.

Tamaño: El tamaño de la caja debe adecuarse al tamaño y forma del artículo. Las cajas que no estén compactas podrían dañarse y las cajas que estén sobrecargadas podrían colapsar.

Resistencia: Seleccionar una caja de acuerdo al peso del envío. Considere que las cajas reutilizadas pueden perder consistencia.

Para, los embalajes en madera:

Deberá cuidar que no tenga clavos o similares sobresalientes a la madera ya que puede provocar daños durante la manipulación. Puede utilizarse de 2 modos:

Para protección: Se recomienda para un artículo frágil y/o de alto valor previamente embalado con caja.

Como caja: Embalar totalmente el artículo reemplazando a la caja de cartón corrugado y asegurar que esté totalmente cerrada.

Embalaje de plástico y tecnopor



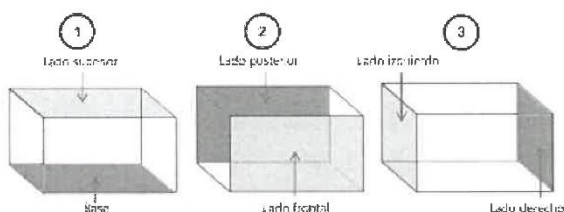
Se podrán usar otros materiales o contenedores como embalaje externo siempre que cumpla lo siguiente:

- El contenedor deberá brindar una adecuada protección al envío.
 - El contenedor deberá estar en buen estado.
 - El contenedor deberá estar correctamente cerrado y cubierto con stretch film.
 - El contenedor deberá tener superficies planas de tal forma que facilite el pegado de rotulado y stickers.
- Para cajas asegurarse de que no haya agujeros, desgarros o abolladuras.
 - De preferencia embalar paquetes con stretch film para evitar daños por lluvias, polvo, rasgaduras, etc.

10.1.2 ROTULADO

-Ubicación: Identificar los lados opuestos más amplios del paquete y colocarlos como base y lado superior (imagen 1).

- De los lados restantes elegir los lados opuestos más grandes y colocarlos como lado frontal y lado posterior (Imagen 2).
- Los 2 lados restantes serán lados derecho e izquierdo (Imagen 3).
- Colocar rotulado en lado izquierdo.



Contenido:

- Letra legible y clara.
- De preferencia el remitente debe colocarse en parte superior izquierda y el consignado en parte inferior derecha del rotulado.
- Datos del remitente: Nombre y apellidos o razón social (En caso de empresa), dirección, origen y teléfono.
- Datos del consignado: para entrega en empresa: Razón social, dirección, área y/o persona de contacto, destino y teléfono. Para entrega en oficina: Nombre y apellidos, el nombre de la Oficina, destino y teléfono.
- El destino deberá contener: Distrito, Provincia, Departamento.

11 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Llave en Mano



12 TRANSPORTE

El transporte del equipamiento será a consideración del proveedor, salvaguardando el óptimo estado del equipamiento y funcionamiento en la vida útil de los mismos.

13 SEGUROS

No aplica para equipamientos.

14 GARANTÍA COMERCIAL

Mínimo: 1 año, contra toda falla de Fabricación.

La garantía requerida se detalla a continuación: Reparación y/o reemplazo

15 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

Los servicios y repuestos de preferencia deben de ser adquiridos en el mercado nacional, de lo contrario los proveedores facilitan los nexos y/o contactos para la adquisición de estos.

16 PRESTACIONES ADICIONAL A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

Soporte Técnico: Durante 1 año.

Capacitación: Se deberá brindar un curso y/o taller y/o capacitación sobre manejo del equipo de ser necesario.

17 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No se aplica este ítem, considerando que la adquisición del equipamiento es nueva.

18 SOPORTE TÉCNICO

El soporte técnico forma parte de la garantía y se establece por un periodo de 1 año.

19 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

Para equipos altamente sofisticados se requiriera capacitación

20 LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

a. LUGAR

La entrega se realizará en el almacén central UNSCH – Ayacucho, los mismos que serán proporcionados de acuerdo al siguiente detalle:

- Equipos y/o Mobiliarios para la EP de Medicina Humana: Anfiteatro de Anatomía (Anfiteatro para disección - AT 205 - Local Innova); Cirugía Experimental (AT 305 - Local Innova); Histología (AT 207 - Local Innova); Fisiología (AT 307 - Local Innova); Patología (AT 206 - Local Innova); Computación/Aula Interactiva; Centro de Simulación (AT 208); Centro de Simulación (AT 304); Laboratorio de Investigación y Aulas.
- Equipos y/o Mobiliarios para la EP de Biología: Inmunología y Microbiología Clínica (Y207); Centro de Investigación Biología Molecular y Bioinformática (Y - 401).



- Equipos y/o Mobiliarios para la EP de Farmacia y Bioquímica: Bioquímica (G-134); Farmacología Terapéutica (G-122).
- Equipos y/o Mobiliarios para la EP de Química: Química Orgánica (G-171).
- Equipos y/o Mobiliarios para la Facultad de Ingeniería de Minas, Geología y Civil – departamento de Física: Física.

b. PLAZO

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SERÁ ENCINCO (05) DIAS CALENDARIO DESPUES DEL INTERNAMIENTO DE LOS BIENES EN ALMACEN, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

21 REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

21.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona natural o jurídica con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP Vigente).
- Las personas naturales o jurídica deben encontrarse en pleno ejercicio de sus derechos civiles y las personas jurídicas deben haber sido constituidas al amparo de la Ley General de Sociedades y normas complementarias.

21.2 RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

Implementación de equipos, se realizará de acuerdo al siguiente detalle:



Nombre del Equipo / Mobiliario	Cantidad
1 ANFITEATRO DE ANATOMÍA (Anfiteatro para disección)	
Incinerador	1
Equipo de disección (para cirugía)	2
2 CIRUGÍA EXPERIMENTAL	
Cámara filmadora	1
Instrumental quirúrgico	15
Set de ropa quirúrgica	15
Fuente de luz para disección	15
Aspirador de secreción	1
Electrobisturí	2
Insuflador	1
Regulador de voltaje	1
Transformador de voltaje	4
Mesa quirúrgica 0.8 x 0.6(Para 2 estudiantes)	8
Extintor	2
3 HISTOLOGÍA	
Balanza de precisión de 300gr.	1
Baño María	1

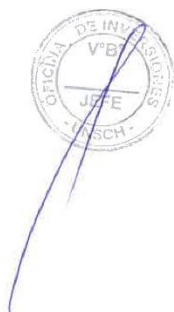


Estufa	1
Refrigeradora	1
4 FISIOLÓGIA	
Bicicleta ergonómica	5
Faja Eléctrica o caminadora	3
Espirómetro	1
Flujómetro	1
Tensiómetro	15
Phmetro	1
Micrómetro digital	1
Microcentrífuga	2
Centrífuga	1
Micropipetas automáticas	2
Balanza C/Tallímetro	5
Balanza analítica de 2 cifras significativas	1
Balanza 0 a 200 gr.	1
Horno esterilizador	1
Registrador de temperatura	1
Baño María	1
Estufa	1
Circulador o calentador de agua	1
Electrobomba	1
Refrigeradora	1
Balón de Oxígeno	1
Balón de CO2	1
5 INMUNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA CLINICA	
Balanza analítica de 2 cifras significativas	1
Balanza plato	1
Destilador de agua	1
Horno calor seco	1
Incubador agitador	1
Microscopio Binocular	2
Microscopio Estereoscopio	3
Phmetro	1
Micropipetas automáticas	2
6 BIOQUÍMICA (G-134)	
Agitador magnético	1
Balanza analítica de 2 cifras significativas	2
Balanza analítica de 4 cifras significativas	1
Bomba de vacío	1
Refractómetro	1
Conductímetro	1
Termómetros digitales	6
Potenciómetro	1
Extractor de aire (0.3 hp más instalación)	1
7 FARMACOLOGÍA TERAPEUTICA (G-122)	
Televisor 40"	1
Quimógrafos (o baño de órganos aislados)	2
Algesímetro	1





Equipos nebulizadores	2
Balón de Oxígeno	2
Balón de CO2	1
Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	1
8 PATOLOGÍA	
Microcentrífuga	1
Cámara de Newbauer	3
Baño María	1
Horno	1
Refrigeradora	1
9 QUÍMICA ORGÁNICA	
Balanza analítica de 2 cifras significativas	5
Agitador magnético	1
Agitador magnético con calefacción	1
Phmetro	1
Polarímetro	1
Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	1
10 CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA	
Agitador magnético	1
Balanza 0 a 200 gr.	2
Bomba de vacío	1
Cocinilla eléctrica de 1 hornilla	3
Conductímetro	3
Espectómetros UV VIS	1
Licadoras	1
Microscopio Estereoscopio	2
Microscopio Binocular	8
Polarímetro	1
Refractómetro	1
Termómetros digitales	3
Extractor de aire (0.3 hp mas instalación)	1
Ducha de seguridad incluye lava ojos (española)	1
11 FÍSICA	
Brújulas	6
Cocinilla eléctrica de 1 hornilla	6
Diapasones	6
Imanes neodimio	6
Imanes rectangulares	6
Osciloscopios digitales	6
Sets de lentes	6
12 COMPUTACIÓN/AULA INTERACTIVA	
Extintor	1
13 CENTRO DE SIMULACIÓN	
Maqueta para colocación de sondas y manejo de ostomos	2
Maqueta de punción arterial	5
Megacodekid	1





Maqueta ginecología- tracto vaginal	1
Maqueta para tracto vaginal y especulocopia	4
Maniquis obstétricos (simulador Neolle o equivalente)	1
Maqueta de mamas	3
Maquetas obstétricas para embarazo gemelar	1

22 OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

22.1 OTRAS OBLIGACIONES

22.1.2 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El proveedor deberá presentar en su propuesta técnica un cronograma de actividades de entrega del equipamiento.

22.1.3 OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

Contar con un plan de mantenimiento y partes fungibles del equipo y repuestos.

23 ADELANTOS

La Entidad NO otorgará adelanto alguno, para esta contratación.

24 SUBCONTRATACIÓN

El contratista no podrá ceder la ejecución del contrato o subcontratar los trabajos previstos en el mismo, en parte o en su totalidad.

25 CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga que tenga acceso el contratista/contratado es estrictamente confidencial. El contratista/Contratado debe comprometerse a mantener las reservas del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica) sin la autorización expresa y por escrito de la Universidad.

En caso de incumplimiento por parte del Contratista/Contratado la Universidad aplicara según corresponda las sanciones previstas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

26 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

- El proveedor de los equipos deberá de coordinar con la Unidad Ejecutora de la UNSCH (oficina de inversiones) y los beneficiarios del proyecto, representados por los directores de las escuelas profesionales de Medicina Humana, Biología, Farmacia y Bioquímica; Química y Físico Matemáticas.

27 CONFORMIDAD DE LOS BIENES

27.1 ÁREA QUE RECEPCIONARÁ Y BRINDARÁ LA CONFORMIDAD

La adquisición de equipos será ingresada a través del Almacén Central de la UNSCH, y estos a la vez entregarán a los beneficiarios de la Escuela Profesional de profesionales de





Medicina Humana, Biología, Farmacia y Bioquímica; Química y Físico Matemáticas, a través del director de escuelas se dará conformidad de los equipos.

28 PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Los equipos de soporte tecnológico serán instalados en los respectivos ambientes.

29 PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Las pruebas de funcionamiento del equipamiento se darán luego de instalados los equipos en los ambientes de las EP de Medicina Humana, Biología, Farmacia y Bioquímica; Química y Físico Matemáticas.

30 FORMA DE PAGO

Para efectos del pago, el PROVEEDOR deberá presentar la siguiente documentación:

- Recepción y conformidad del Almacén de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.
- Comprobante de pago.
- Guía de Remisión.
- Asimismo, la forma de pago será por pagos a cuenta o pagos parciales según entrega de equipos por cada laboratorio, debidamente ingresados por el área del almacén central de la UNSCH, Finalmente, el pago se realizará luego de otorgar la conformidad de la implementación de los equipos.



El comprobante de pago en original será presentado en Área de Almacén ubicado en el Área de almacén ubicado en la Ciudad Universitaria, local Central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, quien será el encargado de tramitar la conformidad del bien.

La Entidad deberá pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los quince (15) días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

31 FÓRMULA DE REAJUSTE

No se aplica.

32 PENALIDADES APLICABLES

Si proveedor 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:

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

Donde F tiene los siguientes valores:



a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F = 0.40$.

b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: $F = 0.25$

b.2) Para obras: $F = 0.15$

33 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Conforme al Artículo 40.2 ° de la Ley de Contrataciones, el proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en los contratos de bienes y servicios, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad. El contrato puede establecer excepciones para bienes fungibles y/o perecibles, siempre que la naturaleza de estos bienes no se adecue a este plazo.

34 SISTEMA DE CONTRATACION

Suma Alzada



3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 3'300,000.00 (TRES MILLONES TRESCIENTOS 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.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia S/ 806,363.98 (OCHOCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES CON 98/100 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las</p>

¹ 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".



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 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

05 CINCO AÑOS en **INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO** del personal clave requerido como **INGENIERO ELECTRÓNICO O TÉCNICO ELECTRÓNICO O TÉCNICO ELÉCTRICISTA O TECNÓLOGO MÉDICO**.

Acreditación:

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

Importante

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

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho





a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.

- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



ANEXO 01
FORMATO 08-C REGISTRO EN LA FASE DE EJECUCIÓN



Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 3'300,000.00 (TRES MILLONES TRESCIENTOS 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.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia S/ 806,363.98 (OCHOCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES CON 98/100 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹¹ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p>

¹¹ 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”.



<p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N°9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>
<p>Importante</p> <p><i>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".</i></p>

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>05 CINCO AÑOS en INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO del personal clave requerido como INGENIERO ELECTRONICO O TECNICO ELECTRONICO O TECNICO ELECTRICISTA O TECNOLOGO MEDICO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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>
	<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"><i>El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.</i><i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</i><i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i><i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i>

Importante



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



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

Importante

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



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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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 PAGO¹²

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.

¹² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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 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].

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

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a 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 no supere el monto señalado anteriormente.

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.

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 (01) AÑO 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 CONTROVERSIAS¹³

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

¹³ 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).



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 DÉCIMANOVENA: 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].

“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 Digitales¹⁴.

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



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁵		Sí	No
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 compra¹⁶

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.

¹⁵ Esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁶ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso 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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷		Sí		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁸		Sí		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁹		Sí		No
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁸ Ibídem.

¹⁹ Ibídem.



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 compra²⁰

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 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.

²⁰ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



ANEXO N°2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N°3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece 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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²³

²¹Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²²Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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



Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a 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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
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

- 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]".*

ANEXO N°8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
1										
2										
3										

²⁴ 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.

²⁵ 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.

²⁶ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ 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.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
4										
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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N°10

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verificala 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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°21-2023-UNSCH-CS-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicatario 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.