

BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

| 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 junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE BIENES

**“ADQUISICION DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA
IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA
PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL
PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS
LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE
BAGUA, CON CIU 2430662”**

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.

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados 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

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>

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL "FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA"

RUC N° : 20561164437

Domicilio legal : JR. ANCASH N°520- BAGUA, BAGUA, AMAZONAS

Teléfono: : 915130882

Correo electrónico: : abastecimiento@unibagua.edu.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de bienes: **ADQUISICION DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA, CON CIU 2430662.**

| ITEM PAQUETE Nº | DESCRIPCIÓN | | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---------------------------------|-------------|--|---------------------|----------|
| I. EQUIPOS DE LABORATORIO | 1 | BANCO HIDRAULICO | UND | 1.00 |
| | 2 | FLUJO POR VERTEDERO (VERTEDERO DE CRESTA DELGADA) | UND | 1.00 |
| | 3 | DESCARGA POR ORIFICIOS | UND | 1.00 |
| | 4 | VORTICE LIBRE Y FORZADO | UND | 1.00 |
| | 5 | ESTATICA DE FLUIDOS Y MANOMETRIA | UND | 1.00 |
| | 6 | IMPACTO DE CHORRO SOBRE SUPERFICIES | UND | 1.00 |
| | 7 | DEMOSTRACION DE ALTURA METACENTRICA | UND | 1.00 |
| | 8 | MODULO PARA ESTUDIO DE TUBO DE PITOT ESTATICO | UND | 1.00 |
| | 9 | DEMOSTRACION DE TEOREMA DE BERNOULLI | UND | 1.00 |
| | 10 | DEMOSTRACION DE OBSBOME-REYNOLDS | UND | 1.00 |
| | 11 | EQUIPO PARA ESTUDIO DE LECHOS POROSOS EN TUBOS VENTURI (ECUACION DE DARCY) | UND | 1.00 |
| | 12 | VIZUALIZACION DE FLUJO EN CANALES | UND | 1.00 |
| | 13 | EQUIPO DE DEMOSTRACION DEL FLUJO LAMINAR | UND | 1.00 |
| | 14 | ARIETE HIDRAULICO | UND | 1.00 |
| | 15 | DEMOSTRACION DEL FENOMENO DE CAVITACION | UND | 1.00 |
| | 16 | DEMOSTRACION DE SISTEMAS DE MEDIDAS DE FLUJOS | UND | 1.00 |
| | 17 | CANAL DE FLUIDO DE 1 METRO DE LONGITUD | UND | 1.00 |
| | 18 | EQUIPO DE CHORRO Y OFICIO | UND | 1.00 |
| | 19 | PERDIDAS DE CARGAS LOCALES | UND | 1.00 |
| | 20 | PERDIDAS DE CARGAS TUBERIAS | UND | 1.00 |
| | 21 | EQUIPO DE FRICCION EN TUBERIAS | UND | 1.00 |
| II. | 1 | MODULO SISTEMA COMPUTARIZADO O PARA MODULOS DE ESTRUCTURAS | UND | 1.00 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|-----|------|
| MODULOS DE INGENIERIA | 2 | MODULO MARCO DE SOPORTE PARA ESTRUCTURAS | UND | 1.00 |
| | 3 | MODULO DE MOMENTO FLECTOR DE UNA VIGA | UND | 1.00 |
| | 4 | MODULO DE VIGAS CONTINUAS E INDETERMINADAS | UND | 1.00 |
| | 5 | MODULO DE DEFLEXION Y FUERZA EN ARMADURAS | UND | 1.00 |
| | 6 | MODULO DE FUERZA DE ARMADURAS (RESOLUCION) | UND | 1.00 |
| | 7 | MODULO DE ESFUERZO Y FLEXION EN VIGAS | UND | 1.00 |
| III. EQUIPOS DE ENSAYO | 1 | KIT PARA ENSAYO GRAVEDAD ESPECIFICA, ABSORCION Y PESO UNITARIO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO | UND | 1.00 |
| | 2 | HORNO ELECTRICO | UND | 1.00 |
| | 3 | BALANZA (CAPACIDAD HASTA 300KG) | UND | 1.00 |
| IV. CAMARA Y SISTEMA LIDIAR | 1 | CAMARA AEREA OBLICUA | UND | 1.00 |
| | 2 | SISTEMA LIDAR | UND | 1.00 |

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N°02- SOLICITUD Y APROBACION DE EXPEDIENTE DE CONTRATACION N° 009-2023, de fecha 14/07/2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **A 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 Plazo de entrega máximo será (120) ciento veinte días calendarios contados desde el día siguiente de la suscripción de contrato, con puesta en funcionamiento de siete (07) días hábiles, 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 el importe de S/ 5.00 (cinco y 00/100 Soles) en la Unidad de Caja de la Entidad, y recabar las bases en la Oficina de Abastecimiento de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua, sito en el Jr. Ancash N°520 – Bagua - Bagua, Amazonas.

| Importante |
|--|
| <i>El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.</i> |

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- 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.
- D.L. N° 1071, Decreto Legislativo que norma el arbitraje.
- D.S. N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Texto único ordenado de la ley 30225, ley de contrataciones del estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF (en adelante el "TUO").
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado mediante D.S. N° 344-2018-EF, en adelante el Reglamento.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Directivas OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y modificatorias.
- Código Civil.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.

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**).
- e) Ficha técnica y/o Catálogo y/o brochure del producto ofertado, donde se acredite

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/>

las características establecidas en el numeral 5.1 de las especificaciones técnicas elaboradas por el área usuaria, que forman parte del requerimiento.

En el caso que la característica técnica no se encuentre señalada en el catálogo o brochure se aceptara documento emitido por el representante de la marca en país, que señale el cumplimiento de la característica técnica

- f) Declaración jurada de plazo de entrega. (**Anexo N° 4**)⁴
- g) 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**)
- h) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa

- a) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*
- b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**).*

Ítem N° [2,3 y 4]

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

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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.

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 – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁶ (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁸.

Importante

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

Importante

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

⁵ 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/>

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

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

- *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 Haya⁹.*
- *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 a la Dirección General de Administración, con Atención a la Unidad de Abastecimiento, en el JR. ANCASH N°520, BAGUA, BAGUA, AMAZONAS.

Importante

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

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Recepción del área de Almacén de la Universidad Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua.
- Informe del funcionario responsable de la Coordinación de la Facultad de Ingenierías emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- CCI.
- Copia del Contrato.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la UNIFSLB sito en JR. ANCASH N°520, BAGUA, BAGUA, AMAZONAS.

⁹ 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



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

«Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo»

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN
DEL LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

2. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad pública del presente requerimiento es la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL, que permitan realizar trabajos de investigación a los alumnos de la facultad de Ingeniería Civil.

3. ANTECEDENTES

La Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua - UNIFSLB, inició formalmente, el proceso del Licenciamiento Institucional el 07 de abril de 2017, con el Registro de Trámite Documentario N° 1407. La Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU), mediante Oficio N° 064-2017/SUNEDU-02-12, de fecha 31 de agosto de 2017, informa a la Universidad que de un total de 55 indicadores que tiene las 8 Condiciones Básicas de Calidad, 38 indicadores fueron observados. Dentro de ellos figura la necesidad de contar con todos los laboratorios debidamente equipados de todas las carreras que la Universidad ofrece, de este modo surgió la necesidad de implementar los tres laboratorios de las carreras profesionales en la Sede Académica.

Los laboratorios y taller implementados tienen la siguiente denominación:

- Laboratorio de Biología y Biotecnología
- Laboratorio de Ingeniería
- Laboratorio de Administración de Negocios Globales



La Comisión Organizadora, mediante Resolución N° 154-2017-UNIFSLB/CO, de fecha 19 de setiembre de 2017, dispone que la Oficina de Infraestructura y Gestión Ambiental (hoy Unidad Ejecutora de Inversiones y Unidad de Servicios Generales, por implementación de la R.M N° 588-2019-MINEDU)



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

conjuntamente con la Unidad Formuladora de la UNIFSL-B, elabore el expediente técnico de la actividad denominada "Implementación de Laboratorios para las Carreras Profesionales de Ingeniería Civil, Biotecnología y Negocios Globales en las instalaciones de la Sede Académica de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía" de Bagua. En dicha resolución se aprueba la ejecución de ocho (8) actividades por un monto estimado de S/ 130,209.20. La misma que dio origen a la implementación de 3 laboratorios y un taller, existentes actualmente, con la denominación de: Laboratorio de Biología y Biotecnología; Laboratorio de Física y Mecánica de Fluidos; Laboratorio de Mecánica de Suelos y Tecnología de Materiales y Taller de Construcciones y Topografía.

Cabe señalar que la sostenibilidad de los servicios de laboratorios y aulas, existentes en la Universidad, están debidamente sustentados en un estudio técnico elaborado denominado: "Estudio Técnico de Sostenibilidad de los Servicios de Laboratorios y Aulas en la UNIFSLB, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 012-2018-UNIFSLB/CO.

Por otro lado, los laboratorios de Física y Mecánica de Fluidos, Mecánica de Suelos y Materiales y el Taller de Construcciones y Topografía, están equipados parcialmente. Por esta razón, con la finalidad de lograr la sostenibilidad de las labores académicas para cinco años como mínimo, se está elaborando el Proyecto de Inversión Pública denominado: "Mejoramiento y Equipamiento de los Laboratorios en La Sede Académica de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua, distrito de Bagua, provincia de Bagua, departamento de Amazonas" valorizado en un monto de seis millones treinta y ocho mil ochocientos treinta y tres y 010/100 nuevos soles (S/.6 038 833.10), que permitirá completar el equipamiento de dichos laboratorios y taller.

El presente proyecto está enmarcado dentro de la Ley Universitaria N° 30220, que da inicio a la reforma y que establece un conjunto de disposiciones para que todos los actores del sistema de educación superior universitario inicien en sus propias instituciones procesos de cambio institucional hacia el aseguramiento de la calidad. El Ministerio de Educación cumpliendo con lo dispuesto en el Artículo 1° de la Ley Universitaria vigente, sustentándose en los contenidos del Objetivo Estratégico 5 del "Proyecto Educativo Nacional al 2021" ha elaborado la "Política de Aseguramiento de la Calidad Superior Universitaria". La presente Política pone de manifiesto el compromiso formal del Estado de asumir como suyo el futuro de una nueva generación de jóvenes, y establecer un curso de acción que garantice su bienestar, y de ello, el desarrollo social y económico de nuestro país.

El objetivo general de esta política es "Garantizar que todos los jóvenes del país tengan la oportunidad de acceder a un servicio educativo de calidad, que ofrezca una formación integral y de perfeccionamiento continuo, centrado en el logro de un desempeño profesional competente y, en la incorporación de valores ciudadanos que permiten una reflexión académica del país, a través de la investigación".

La Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU) publicó las "Medidas de simplificación administrativa para el licenciamiento institucional" y el "Reglamento del procedimiento de licenciamiento institucional", mediante Resolución del Consejo Directivo N° 008-2017-SUNEDU/CD del 10 de marzo de 2017. Esta Norma Legal, en actual vigencia,

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Ave de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

establece el cumplimiento de las Condiciones Básicas de Calidad que todas las universidades públicas y privadas deben cumplir de manera obligatoria para obtener el licenciamiento institucional que les autorice desarrollar actividades académicas y de investigación.

La UNIFSL-B es una entidad pública que está en proceso de constitución y ha logrado el licenciamiento institucional, que otorga la SUNEDU. Pero la universidad debe seguir cumpliendo con las Condiciones Básicas de Calidad para mantener dicho licenciamiento, dentro de ellos figura la Condición Básica III relacionado a la infraestructura y equipamiento de laboratorios, donde la universidad tiene limitaciones debido a la falta de presupuesto. Motivo por el cual es importante contar con un proyecto de inversión pública para financiar el equipamiento de laboratorios.

El perfil del proyecto "Mejoramiento y Equipamiento de los Laboratorios en la Sede Académica de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Departamento de Amazonas" fue aprobado fue dado viabilidad el 15 de setiembre de 2018; y se aprueba el Expediente Técnico el 27 de septiembre, mediante Resolución presidencial N° 184-2021-UNIFSLB, con una inversión de 11 947 295.89 son once millones novecientos cuarenta y siete mil doscientos noventa y cinco con 89/100 soles. El presente expediente técnico se encuentra articulado al Programa Multianual de Inversiones de la UNIFSLB, siendo prioridad la implementación de sus laboratorios, así mismo dicho estudio se orienta a la reducción de brechas de servicios de educación superior universitaria. Con la implementación de los laboratorios en la Sede Académica, la UNIFSLB prestará un mejor servicio a los estudiantes y docentes, permitiendo mejorar de esta manera los estándares de calidad en la formación universitaria.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. Objetivo General

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL, a fin de brindar una educación de calidad, excelencia, con formación integral y pertenencia social en estudiantes.

4.2. Objetivo Específico

Alcanzar competencias profesionales en Ingeniería Civil de alto nivel científico, tecnológico y de innovación, que les permitan a los egresados ser profesionales de éxito, antes de inclusión cultural, generadores de desarrollo social, aplicando la ciencia y tecnología, por medio de la investigación científica y tecnológica en el campo de la Ingeniería Civil.

Promocionar programas académicos para graduados, que motive y garantice su continua actualización profesional y seguimiento institucional.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

5.1. Descripción y Cantidad de los bienes

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

| ITEM PAQUETE Nº | SUB ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---------------------------------|-------------|---|---------------------|----------|
| I. EQUIPOS DE LABORATORIO | 1 | BANCO HIDRAULICO | UND | 1.00 |
| | 2 | FLUJO POR VERTEDERO (VERTEDERO DE CRESTA DELGADA) | UND | 1.00 |
| | 3 | DESCARGA POR ORIFICIOS | UND | 1.00 |
| | 4 | VORTICE LIBRE Y FORZADO | UND | 1.00 |
| | 5 | ESTATICA DE FLUIDOS Y MANOMETRIA | UND | 1.00 |
| | 6 | IMPACTO DE CHORRO SOBRE SUPERFICIES | UND | 1.00 |
| | 7 | DEMOSTRACION DE ALTURA METACENTRICA | UND | 1.00 |
| | 8 | MODULO PARA ESTUDIO DE TUBO DE PITOT ESTATICO | UND | 1.00 |
| | 9 | DEMOSTRACION DE TEOREMA DE BERNOULLI | UND | 1.00 |
| | 10 | DEMOSTRACION DE OBSBOME-REYNOLDS | UND | 1.00 |
| | 11 | EQUIPO PARA ESTUDIO DE LECHOS POROSOS EN TUBOS VENTURI (ECUACION DE DARCY) | UND | 1.00 |
| | 12 | VIZUALIZACION DE FLUJO EN CANALES | UND | 1.00 |
| | 13 | EQUIPO DE DEMOSTRACION DEL FLUJO LAMINAR | UND | 1.00 |
| | 14 | ARIETE HIDRAULICO | UND | 1.00 |
| | 15 | DEMOSTRACION DEL FENOMENO DE CAVITACION | UND | 1.00 |
| | 16 | DEMOSTRACION DE SISTEMAS DE MEDIDAS DE FLUJOS | UND | 1.00 |
| | 17 | CANAL DE FLUIDO DE 1 METRO DE LONGITUD | UND | 1.00 |
| | 18 | EQUIPO DE CHORRO Y OFICIO | UND | 1.00 |
| | 19 | PERDIDAS DE CARGAS LOCALES | UND | 1.00 |
| | 20 | PERDIDAS DE CARGAS TUBERIAS | UND | 1.00 |
| | 21 | EQUIPO DE FRICCION EN TUBERIAS | UND | 1.00 |
| II. MODULOS DE INGENIERIA | 1 | MODULO SISTEMA COMPUTARIZADO O PARA MODULOS DE ESTRUCTURAS | UND | 1.00 |
| | 2 | MODULO MARCO DE SOPORTE PARA ESTRUCTURAS | UND | 1.00 |
| | 3 | MODULO DE MOMENTO FLECTOR DE UNA VIGA | UND | 1.00 |
| | 4 | MODULO DE VIGAS CONTINUAS E INDETERMINADAS | UND | 1.00 |
| | 5 | MODULO DE DEFLEXION Y FUERZA EN ARMADURAS | UND | 1.00 |
| | 6 | MODULO DE FUERZA DE ARMADURAS (RESOLUCION) | UND | 1.00 |
| | 7 | MODULO DE ESFUERZO Y FLEXION EN VIGAS | UND | 1.00 |
| III. EQUIPOS DE ENSAYO | 1 | KIT PARA ENSAYO GRAVEDAD ESPECIFICA, ABSORCION Y PESO UNITARIO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO | UND | 1.00 |
| | 2 | HORNO ELECTRICO | UND | 1.00 |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguia" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----|------|
| | 3 | BALANZA (CAPACIDAD HASTA 300KG) | UND | 1.00 |
| IV. CAMARA Y SISTEMA LIDAR | 1 | CAMARA AEREA OBLICUA | UND | 1.00 |
| | 2 | SISTEMA LIDAR | UND | 1.00 |

5.2. Características técnicas de los equipos.

| ITEM PQT | CAN T | NOMBRE DEL EQUIPO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
|---|----------|---|--|
| I. EQUIPOS DE LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL | 1 | Banco Hidráulico | <ul style="list-style-type: none"> Bomba consumo de potencia: 240W a más caudal: 145L/min a más altura de elevación: 7,8m o menor. Depósito de reserva, capacidad: 200L o menor. depósito de reserva, tanque de medición y superficie de trabajo hechos con plástico reforzado con fibra de vidrio. Tanque de medición <ul style="list-style-type: none"> para caudales volumétricos grandes: 30L a mas para caudales volumétricos pequeños: 9L a mas Canal LxAnxAI: 530x150x180mm a más. Matraz aforado con escala para caudales volumétricos muy pequeños. capacidad: 2L a más. Cronómetro. Rango de medición: 0...9h 59min 59sec. 220V, 60Hz, 1 fase; UL/CSA opcional. El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |
| | 1 | Flujo por Vertedero (vertedero de cresta delgada) | <ul style="list-style-type: none"> Medición de descarga en canales abiertos con ayuda de 2 vertederos de medición. Vertederos de aforo para color encima del banco hidráulico. Vertedero de Thomson con perfil V y vertedero de Rehbock con perfil rectangular Indicador del nivel de agua con escala para determinar la altura y a lo largo del canal de ensayo Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior <p>Datos técnicos adicionales Vertederos</p> <ul style="list-style-type: none"> Material: acero fino o similar. |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguia" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ans de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | Descarga por Orificios | <ul style="list-style-type: none"> Autosellantes. Perfil rectangular LxAn de la sección: 40mm a más. Perfil en V. Ángulo de la sección: mayor o igual a 90°. Altura de la sección: mayor o igual a 50mm. <p>Rangos de medición</p> <ul style="list-style-type: none"> Altura: 0...200mm a más. El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Aliviadero perfecto en vertederos de cresta delgada Vertedero de cresta delgada como vertedero de aforo Determinación del coeficiente de descarga Comparación de vertederos de aforo (Rehbock, Thomson) Determinación de la descarga Comparación de la descarga teórica y la medida. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Estudio de pérdidas de carga con descargas verticales por orificios. Determinación del coeficiente de descarga para distintos perfiles y diámetros. Depósito con rebosadero ajustable. 5 insertos intercambiables con distintos perfiles. Instrumento de medición para determinar el diámetro del chorro. Tubo de Pitot para determinar la presión total. Indicador de presión en los 2 tubos manométricos. <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Depósito <ul style="list-style-type: none"> capacidad: mayor o igual a 12L altura de rebose: mayor o igual a 300mm caudal: mayor o igual a 13L/min Insertos <ul style="list-style-type: none"> Diámetro interior: d₁=entrada, d₂=salida 1x orificio cilíndrico, d₁= d₂=11mm a mas 1x salida del inserto: esfera d₁=23mm, d₂=11mm a mas 1x entrada en el inserto: diafragma d₁=23mm, d₂=11mm a mas 1x entrada en el inserto: esfera d₁=29mm, d₂=11mm a mas 1x entrada en el inserto: redondeada d₁= d₂=12mm a mas |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ans de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|-------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Rangos de medición presión: 450mmCA a mas radio del chorro: 0...9mm a mas Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Exámenes en el chorro de salida (diámetro, velocidad) Determinación de pérdidas de carga y coeficiente de descarga para distintos perfiles de salida Determinación del caudal con distintas alturas de descarga |
| 1 | Vórtice Libre y Forzado | <ul style="list-style-type: none"> Depósito transparente para visualización de la formación de vórtices, con 2 toberas para alimentación de agua radial (vórtice libre) y 2 toberas para alimentación de agua tangencial (vórtice forzado) Rueda de paletas para generar vórtices forzados Dispositivos palpadores para registrar el perfil superficial Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Depósito diámetro: mayor o igual a 250mm altura: mayor o igual a 190mm con mínimo 4 insertos para la salida de agua diámetro: 7, 11, 15 y 23mm a más Rueda de paletas con 3 paletas a más Dispositivo palpador vertical 5 varillas móviles a mas Dispositivo palpador horizontal 1 varillas móviles a mas Tubo de medición, desplazable horizontal 0...80mm, vertical 60...180mm a mas diámetro: 4mm a mas El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Visualización de distintos vórtices Estudio de vórtices libres y forzados Representación de los perfiles superficiales |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ans de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|--|---|--|
| | 1 | <p>Estática de Fluidos y Manometría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinación de la velocidad • Debe incluir variedad de accesorios: compresor para generar sobrepresiones y depresiones, equipo de medición de la presión sobre el suelo, dos areómetros • instrumentación: sensor de presión con indicador digital, manómetro de presión diferencial, 2 tubos manométricos, manómetro de lámina elástica, manómetro de Bourdon. • Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior • Tubo de Pitot para determinar la presión total y sonda para presión estática • equipos de ensayo para: medición de la fuerza ascensional, estudio de la presión hidrostática en líquidos, medición de la tensión superficial, vasos comunicantes, efecto capilar <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba <ul style="list-style-type: none"> ▪ consumo de potencia: 240W a mas ▪ Caudal de salida.: 8m3/h a más. ▪ Altura de elevación.: 6,6m a mas • Compresor <ul style="list-style-type: none"> ▪ Potencia: 60W a mas ▪ Presión de entrada: 230mbar a mas ▪ Presión de salida: 1bar a más. • 3 a más depósitos • altura 400mm a mas • d=100mm, d=133mm, d=200mm a mas • Depósito de reserva para agua: 50L a más con 2 areómetros con distintos rangos de medición • Rangos de medición presión: 2x - 1...1,5bar a mas • presión diferencial: 0...400mmCA a mas • presión diferencial: 0...0,4bar a mas • densidad: 1x 0,8...1g/cm3, 1x 1...1,2g/cm3 • 220V, 60Hz, 1 fase; UL/CSA opcional • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de la fuerza ascensional de varios cuerpos • Estudio de la densidad de líquidos • Presión hidrostática, ley de Pascal • Vasos comunicantes • Determinación del centro de presión • Estudio de tensiones superficiales |
|--|---|--|

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Demostración del efecto capilar • Ley de Boyle-Mariotte • Estudio del porcentaje de presión estática y dinámica en el fluido fluyente • Familiarización con distintos métodos de la medición de la presión |
| 1 | Impacto de Chorro sobre superficies | <ul style="list-style-type: none"> • 4 deflectores de formas diferentes: superficie plana, superficie oblicua, superficie semicircular, superficie cónica • medición de las fuerzas ejercidas por un chorro a través de la balanza con contrapeso • Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depósito <ul style="list-style-type: none"> ▪ diámetro interior: 100mm a mas ▪ altura: 330mm a mas • Tobera <ul style="list-style-type: none"> ▪ diámetro: 9mm a mas • Deflectores <ul style="list-style-type: none"> ▪ superficie plana: 90° ▪ superficie oblicua: 45°/135° ▪ superficie semicircular: 180° ▪ superficie cónica: 135° • Pesos <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4x 0,2N, 3x 0,3N, 2x 1N, 2x 2N y 2x 5N • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • demostración del principio del momento lineal • estudio de la fuerza ejercida por un chorro • influencia del caudal y la velocidad de flujo • influencia de distintos ángulos de desviación |
| 1 | Demostración de Altura Metacéntrica | <ul style="list-style-type: none"> • Para estudio de la estabilidad en un cuerpo flotante y determinación del metacentro • Cuerpo flotante transparente con sección transversal rectangular de cuaderna • 1 peso de apriete desplazable horizontalmente para ajustar la escora • 1 peso de apriete desplazable verticalmente para ajustar el centro de masas |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ante de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo flotante <ul style="list-style-type: none"> ▪ LxAnxAI: 300x130x190mm a mas ▪ altura del mástil: 400mm a mas • Escala horizontal: 170mm a más Escala vertical: 300mm a más Escala de altura del cuerpo flotante: 120mm a más Escala del clinómetro: $\pm 30^\circ$ • Pesos <ul style="list-style-type: none"> ▪ cuerpo flotante sin peso de apriete: aprox. 2,7kg ▪ peso de apriete vertical: 570g a mas ▪ peso de apriete horizontal: 195g a mas • Depósito para agua: 40L a mas • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • estudio y determinación de <ul style="list-style-type: none"> ▪ empuje, centro de empuje ▪ centro de masas, metacentro, estabilidad escora |
| 1 | Módulo para estudio de Tubo de Pitot Estático | <p>Medición de la presión estática y dinámica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo con escala para determinar la posición dentro del diámetro del tubo • Manómetro de tubo para medir la presión diferencial • Suministro de agua a través del banco hidráulico o mediante red de laboratorio • Sección de tubería de PVC transparente o Diámetro: 37x2,3 mm a mas o Longitud: aprox.600 mm a mas • Conexiones de manguera • Sección de medición: DN 20 a mas • Tubo <ul style="list-style-type: none"> o Conexión de manguera: 4 mm a mas o Diámetro de la cabeza: 2,3 mm a mas • Dimensiones y pesos • LxAnxAI: 850 x 640 x 400 mm a mas • Peso: aprox.4 kg a mas • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinación del perfil de velocidad de una corriente en tubo |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Arte de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Demostración de que la velocidad de la corriente es proporcional a la diferencia entre la presión total y la estática |
| 1 | Demostración de Teorema de Bernoulli | <ul style="list-style-type: none"> Tubo de Venturi con placa frontal transparente y puntos de medición para la medición de presiones estáticas Tubo de Pitot desplazable axialmente para determinar la presión total en distintos puntos del tubo de Venturi 6 o más tubos manométricos para indicar las presiones estáticas 1 a más tubos manométricos para indicar la presión total Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con caudal máximo de 145L/min <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubo de Venturi <ul style="list-style-type: none"> A: mayor o igual a 84...338mm² ángulo en la entrada: 10,5° ángulo en la salida: 4° Tubo de Pitot <ul style="list-style-type: none"> área desplazable: 0...100mm a mas diámetro: 3mm a mas Tubos y conectores de tubos: material PVC Rangos de medición presión: <ul style="list-style-type: none"> 0...280mmCA (presión estática) a mas 0...360mmCA (presión total) a mas El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Conversión de energía en un flujo de tubo divergente / convergente Registro del desarrollo de presión en el tubo de Venturi Determinación del desarrollo de la velocidad en el tubo de Venturi Determinación del coeficiente de caudal Detección de efectos de fricción |
| 1 | Demostración de Osborne-Reynolds | <ul style="list-style-type: none"> Visualización de flujo laminar y turbulento en el ensayo de Osborne Reynolds Agua como medio fluyente y tinta como contraste Sección de tubo vertical de vidrio Depósito de agua con esferas de vidrio para amortiguar el flujo Caudal de la sección de tubo ajustable mediante válvula |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Arte de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depósito de alimentación <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacidad: 2100mL a mas • Sección de tubo <ul style="list-style-type: none"> ▪ longitud: 670mm a mas ▪ diámetro interior: 9mm a mas • Depósitos para tinta <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacidad: . 240ML a mas • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • visualización del flujo laminar • visualización del área de transición • visualización del flujo turbulento • determinación del número de Reynolds crítico |
| 1 | Equipo para el estudio de Lechos Porosos en Tubos Venturi (Ecuación de Darcy) | <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de las propiedades de lechos fijos y fluidizados atravesados por líquidos • Depósito de ensayo de vidrio con medio filtrante de fondo sinterizado • Depósito extraíble de ensayo para llenado • Flujo en dirección descendente para estudiar lechos fijos • Paso a través en dirección ascendente para estudiar lechos fluidizados • Caudalímetro con válvula de ajuste • 2 manómetros con diferentes rangos de medición para determinar las pérdidas de presión • Escala de acero graduada para medir la altura del lecho fijo o fluidizado <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depósito de ensayo <ul style="list-style-type: none"> ▪ longitud: 510mm a mas ▪ diámetro interior: aprox. 37mm a mas ▪ material: vidrio DURAN o similar • Medio filtrante <ul style="list-style-type: none"> ▪ espesor: 2mm a menos ▪ material: metal sinterizado o similar • Depósito de compensación <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacidad: aprox. 4500mL a mas ▪ material: PVC o similar • Rangos de medición <ul style="list-style-type: none"> ▪ caudal: 82...820mL/min a mas ▪ presión diferencial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x 0...500mmCA a mas ▪ 1x 0...250mbar a mas ▪ altura: 10...500mm a mas |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Arte de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | Visualización de Flujo en Canales | <ul style="list-style-type: none"> El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Conocer los fundamentos del flujo de una corriente fluida a través de lechos fijos y fluidizados (Darcy) Determinación del coeficiente de permeabilidad Observación del proceso de fluidización Pérdidas de presión en función del caudal, tipo de lecho, tamaño de las partículas y la altura del lecho fijo Determinación de la velocidad de desagregación y comparación con los valores teóricos calculados Comprobación de la ecuación de carman-kozeny |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Visualización de líneas de corriente en el flujo incidente y flujo alrededor de distintos vertederos y cuerpos de resistencia Canal de ensayo transparente Flujo incidente demostrado en 2 vertederos Flujo alrededor demostrado en 4 cuerpos de resistencia distintos Contraste: tinta Distribuidor para contraste con 7 toberas Nivel de agua ajustable en el canal de ensayo mediante una compuerta de esclusa a la entrada de agua y un vertedero en la salida de agua Rectificador de flujo para una entrada de agua uniforme y sin vórtices Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145l/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Canal de ensayo <ul style="list-style-type: none"> Lxanxl: 620x120x140mm a mas Contraste: tinta <ul style="list-style-type: none"> inyección del producto de contraste 7 toberas Depósito para agua: 12 l a más <ul style="list-style-type: none"> depósito para tinta: 100ml a mas Cuerpos de resistencia <ul style="list-style-type: none"> Cilindro pequeño, diámetro: 30mm a mas Cilindro grande, diámetro: 50mm a mas Cuerpo fuselado Perfil de álabe distribuidor Vertederos |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Arte de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Equipo de demostración del Flujo Laminar | <ul style="list-style-type: none"> • Vertedero de cresta ancha • Vertedero de cresta delgada <p>Pruebas de laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Influencia de vertederos de distintas formas en el flujo • Visualización de las líneas de corriente en el flujo incidente de vertederos • Visualización de las líneas de corriente en el flujo alrededor de distintos cuerpos de resistencia • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de líneas de corriente • Agua como líquido de trabajo y tinta como contraste • Placa de vidrio superior plegable para el cambio de modelos y placa inferior con tomas de agua para la generación de fuentes/sumideros • Cuerpos de resistencia y cambios en la sección transversal de paso • Plancha de goma para crear modelos propios • Velocidad de flujo, alimentación y salida de agua en fuentes/sumideros, así como dosificación del contraste ajustables mediante válvulas • Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145l/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • La cámara de flujo contiene 1 placas a mas • distancia entre las placas: 1mm a mas • placa de vidrio superior • placa inferior con 3 o más tomas de agua para fuentes/sumideros • tamaños del área de ensayos LxAn: 400x280mm a mas • 10 o más cuerpos de resistencia y modificaciones de la sección transversal • Plancha de goma para modelos propios <ul style="list-style-type: none"> ▪ LxAI 300x400mm a mas ▪ grosor: 2mm a mas • Inyección del contraste (tinta) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15 o más orificios • Depósito para contraste: 500ml a mas • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Anc de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Visualización de líneas de corriente durante Flujo alrededor de cuerpos de resistencia Flujo de paso a través de un cambio de sección transversal Influencia de fuentes y sumideros |
| 1 | Ariete Hidráulico | <ul style="list-style-type: none"> Creación y efecto de los golpes de ariete y elevación con ayuda de golpes de ariete Un depósito con rebose fijo sirve como fuente de agua y depósito elevado con altura de elevación ajustable Válvula de descarga con carrera ajustable, se cierra cíclicamente mediante la fuerza del flujo del agua Un depósito con válvula de retención y volumen de aire sirve como cámara de aire El volumen de aire dentro de la cámara de aire se modifica mediante una válvula de aireación Medición del caudal con ayuda del módulo básico para ensayos sobre mecánica de fluidos. Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145l/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Ariete hidráulico máx. altura de elevación: 0,25m a mas caudal: 88L/h a mas El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Demostración de la creación y el efecto de los golpes de ariete El principio de un ariete hidráulico Funcionamiento de una cámara de aire El efecto del volumen de aire en la cámara de aire y de la velocidad de flujo sobre el comportamiento de elevación Evaluación de la eficiencia |
| 1 | Demostración del fenómeno de Cavitación | <ul style="list-style-type: none"> Estudio de los procesos de cavitación en un tubo de Venturi Tubo de Venturi con 3 puntos de medición de presión Ajuste del caudal mediante grifos de bola Válvula de desahogo de presión, ajustable Termómetro para medir la temperatura Medición de caudal mediante rotámetro |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Visión de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Manómetro para indicar el desarrollo de la presión en el tubo de Venturi <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Válvula de desahogo de presión <ul style="list-style-type: none"> 0,5...2bar hasta 70°C <p>Tubo de Venturi transparente</p> <ul style="list-style-type: none"> sección transversal de ataque <ul style="list-style-type: none"> diámetro, interior: 18mm a mas contracción: 10,5° sección transversal de salida <ul style="list-style-type: none"> diámetro, interior: 18mm a mas expansión: 4° sección más estrecha <ul style="list-style-type: none"> diámetro interior: 3,5mm o mas Rangos de medición <ul style="list-style-type: none"> presión: -1...1,5bar temperatura: 0 a 60°C caudal: 0 hasta 1000L/h <p>El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración.</p> <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Función de un tubo de Venturi Presión en función del caudal Procesos de cavitación con caudales y presiones diferentes |
| 1 | Demostración de sistemas de Medida de Flujos | <ul style="list-style-type: none"> Diferentes métodos de medición de caudal Instrumentos de medición: caudalímetro de placa con orificio/tobera de medida del caudal, tubo de Venturi y rotámetro 6 tubos manométricos para determinar la distribución de presión en el tubo de Venturi, caudalímetro de placa con orificio o tobera de medida del caudal Medición de la presión total con tubo de Pitot Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145l/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubo de Venturi: A=84...338mm² ángulo en la entrada: 10,5° Ángulo en la salida: 4° Caudalímetro de placa con orificio: diámetro=14mm a mas Tobera de medida del caudal: diámetro=18,5mm a más Rotámetro: máx. 1700L/h 6 o más tubos manométricos: 390mmCA El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>certificados de calidad (ISO) y/o calibración.</p> <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medición del caudal con • Caudalímetro de placa con orificio/tobera de medida del caudal • Tubo de Venturi • Rotámetro • Medición de la presión con tubo de Pitot • Comparación de distintos instrumentos de medición para medir el caudal • Determinación del coeficiente de caudal correspondiente • Calibración de instrumentos de medición |
| 1 | Canal de Fluidos de 1 metro de longitud | <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de los procesos del flujo en el canal abierto y cerrado • Canal de ensayo con límite superior de material transparente • Umbral de altura ajustable en la base del canal de ensayo • Nivel de agua ajustable sobre vertedero de cresta delgada en la salida de agua • Conversión sencilla de canal abierto a cerrado • Estructuras de control para ensayos en el canal abierto: vertedero de cresta ancha, vertedero de cresta delgada, presa-vertedero de perfil ogee con tipo de salida en forma de salto de esquí, umbral, compuerta • Flujo de paso por toda la sección de ensayo y modificación de la sección transversal sobre el umbral para ensayos en el canal cerrado • Circuito cerrado de agua con depósito de reserva y bomba • Tubos de medición transparentes para medición de presión estática y presión total • Datos técnicos adicionales • Sección de ensayo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitud: 1m a mas ▪ Sección transversal canal: 40x300mm a mas • Depósito de reserva: 70l a mas • Bomba <ul style="list-style-type: none"> ▪ Consumo de potencia: 250w ▪ Caudal máx.: 150l/min ▪ Altura de elevación máx.: 7,6m ▪ 220v, 60hz, 1 fase; UL/CSA opcional • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ante de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Equipo de Chorro y Oficio | PRUEBAS DE LABORATORIO <ul style="list-style-type: none"> Canal abierto Flujo sobre la estructura de control: vertedero de cresta ancha, vertedero de cresta delgada, presa- vertedero de perfil ogee con tipo de salida en forma de salto de esquí, umbral Descarga bajo una compuerta Resalto hidráulico Canal cerrado Flujo en tuberías con sección transversal de flujo constante y variable Medición de presión estática y presión total Cálculo de velocidad de flujo |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Estudio de pérdidas de carga con descargas verticales por orificios Determinación del coeficiente de descarga para distintos perfiles y diámetros Depósito con rebosadero ajustable 5 insertos intercambiables con distintos perfiles Instrumento de medición para determinar el diámetro del chorro Tubo de Pitot para determinar la presión total Indicador de presión en los 2 tubos manométricos Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145l/min o superior Datos técnicos adicionales <ul style="list-style-type: none"> Depósito <ul style="list-style-type: none"> Capacidad: mayor o igual a 13l Altura de rebose: mayor o igual a 400mm Caudal: mayor o igual a 14l/min Insertos <ul style="list-style-type: none"> diámetro interior: d1=entrada, d2=salida 1x orificio cilíndrico, d1= d2=11mm a mas 1x salida del inserto: esfera d1=23mm, d2=11mm a mas 1x entrada en el inserto: diafragma d1=23mm, d2=11mm a mas 1x entrada en el inserto: esfera d1=29mm, d2=11mm a mas 1x entrada en el inserto: redondeada d1= d2=11mm a mas Rangos de medición presión: 400mm a mas Radio del chorro: 0...10mm El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|----------------------------|---|
| | | <p>certificados de calidad (ISO) y/o calibración.</p> <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Exámenes en el chorro de salida (diámetro, velocidad) Determinación de pérdidas de carga y coeficiente de descarga para distintos perfiles de salida Determinación del caudal con distintas alturas de descarga |
| 1 | Pérdidas de Cargas Locales | <ul style="list-style-type: none"> Estudio de la pérdida de carga en racores de tubos por los que pasa el flujo y en el grifo de bola Contracción súbita y expansión súbita, codo de tubería, codo en segmentos, ángulo de tubería y grifo de bola como objetos de medición Las cámaras anulares permiten una medición precisa de la presión 6 tubos manométricos para indicar las presiones Manómetro de Bourdon para medición de la presión Medición del caudal a través del banco hidráulico Uso con el grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145l/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <p>Tubería, PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> diámetro, interior: 16mm a mas <p>Elementos de tuberías de material PVC o similar diámetro, interior: d</p> <ul style="list-style-type: none"> contracción súbita: de d=17 a d=9,2mm expansión súbita: de d=9,2 a d=17mm codo en segmentos: d=17mm, 90° ángulo de tubería: d=17mm, 90° codo de tubería estrecho: d=17mm, r=40mm, 90° codo de tubería ancho: d=17mm, r=100mm, 0° <p>6 a más tubos manométricos</p> <p>Rangos de medición</p> <p>- presión:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x 0...1,6bar y 6x 0...0,03bar <ul style="list-style-type: none"> El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudio de la pérdida de carga en codos de tubería, codos en segmentos y ángulos de tubería Estudio de la pérdida de carga en contracciones y expansiones |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ancash de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Pérdidas de Cargas Tuberías | <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de carga en un grifo de bola y determinación de una característica simple de la válvula |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de pérdidas de carga en piezas de conexión de tuberías y robinetería • Distintos dispositivos deprimógenos para determinar el caudal según el método de presión diferencial • 6 secciones de tubo, que se pueden cerrar individualmente, con distintos elementos de tuberías: contracción súbita, expansión súbita, piezas en Y, piezas en T, ángulos y codos • Una sección de tubo para instalar robinetería / dispositivos deprimógenos intercambiables • Objetos de medición fabricados con material transparente: tubo de Venturi, caudalímetro de placa con orificio y tobera de medición. • Robinetería: válvula de asiento inclinado, válvula de compuerta • Las cámaras anulares permiten una medición altamente precisa de la presión • 2x 2 tubos manométricos para la medición de la diferencia de presión • Determinación de caudal a través del módulo básico para ensayos sobre mecánica de fluidos. • Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sección de tubo para instalar robinetería y/o objetos de medición • 20x1,5mm a más de material PVC o similar • Secciones de tubo, material PVC o similar • Diámetro, interior: d, recto: d=20x1,5mm, longitud: 700mm a mas • estrechamiento discontinuo: d=31x1,8-20x1,4mm a mas • ensanche discontinuo: d=19x1,5-32x1,7mm a mas • con 2x piezas en Y de 45° y 2x piezas en T • con 2x ángulos/codos de 90°: d=20x1,5mm y • 2x ángulos de 45°: d=20x1,5mm • 2x 2 tubos manométricos: 0...900mmCA a mas • Rango de medición: • presión: 0...0,1bar |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguia" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Arte de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Equipo de Fricción en Tuberías | <ul style="list-style-type: none"> El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> estudio de pérdidas de carga en tuberías, piezas de conexión de tuberías y robinetería influencia de la velocidad de flujo en la pérdida de presión determinación de coeficientes de resistencia características de las aberturas de la válvula de asiento inclinado y la válvula de compuerta familiarización con distintos dispositivos deprimógenos para determinar el caudal: <ul style="list-style-type: none"> tubo de Venturi caudalímetro de placa con orificio, tobera de medición |
| | | <ul style="list-style-type: none"> estudio de la fricción de tubo en flujo laminar o turbulento el depósito transparente con rebosadero garantiza una presión constante de la entrada del agua en la sección de tubo para ensayos con flujo laminar ajuste del caudal mediante válvulas 2 tubos manométricos para mediciones con flujo laminar manómetro de aguja para mediciones con flujo turbulento Uso con el Grupo de alimentación hidráulico básico con máximo caudal de 145L/min o superior <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Sección de tubo <ul style="list-style-type: none"> Longitud: 300mm a mas Diámetro interior: 2mm a mas Depósito: aprox. 2l Rangos de medición presión diferencial: <ul style="list-style-type: none"> 2x 260mmca a mas 1x 0...0,3bar a mas El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Mediciones de la pérdida de carga en el flujo laminar Mediciones de la pérdida de carga en el flujo turbulento Determinación del número de Reynolds crítico |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

| | | | |
|--|----------|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Determinación del factor de fricción del tubo • Comparación del factor de fricción del tubo real con el factor de fricción del tubo teórico |
| <p>II. MODULOS DE INGENIERIA CIVIL</p> | <p>1</p> | <p>Módulo sistema computarizado para módulos de estructuras</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de adquisición de datos (hardware) de medida multicanal para tratamiento de las señales de sensores de medida • Conexión a sensores de medida en circuito de semipunto o de puente integral • Conexión de sensores de medida a través de conector hembra de entrada de 60 contactos a mas • Taraje automático de los valores medidos • El procesamiento de los valores medidos será directamente medido en el sistema de adquisición de datos (hardware) o en pc con ayuda del software que deberá estar incluido • Pantalla táctil integrada para el manejo y la visualización de los valores medidos y procesados • Software para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10 o Windows 11, con PC de última generación <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de adquisición de datos (hardware) <ul style="list-style-type: none"> - Hardware amplificador o similar con número de canales de entrada: 15 a mas - Pantalla táctil 4" a más con resolución mínima de 480*272 Pixeles con 16-bit color • Conexión de sensores de medición en circuito de semipunto o puente integral <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia eléctrica: mín. 300 ohmios/galga ext. - Tensión de alimentación de sensores ext.: ±4VDC a mas - Tensión de entrada: mayor o igual a ±30mV - 220V, 60Hz, 1 fase • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y calibración. • Deberá incluir cables de conexión. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplificación de las señales procedentes de puntos de medición con sensores |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Módulo de soporte para estructuras | <ul style="list-style-type: none"> Procesamiento de los valores medidos en el pc Evaluación de ensayos y mediciones conjuntamente con otros accesorios. Bastidor para el montaje de ensayos relacionados con estática, resistencia de materiales y dinámica Bastidor debe ser robusto con lados formados por perfiles de acero dobles o aluminio de alta resistencia, que estarán unidos por soldadura. La fijación debe ser precisa y sencilla de todos los componentes con unión por apriete. El bastidor de montaje deberá estar formado con cuatro perfiles de acero atornillados. También deberá contar con dos pies laterales para garantizar su estabilidad <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Bastidor de montaje formado por perfiles de acero o aluminio de alta resistencia. Apertura del bastidor AnxAI: 1220x800mm a mas Brecha de la ranura de los perfiles: 25mm a más. El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |
| | Módulo de momento flector de una viga | <ul style="list-style-type: none"> Deformación elástica de vigas con eje curvo bajo carga 3 vigas distintas de igual sección transversal: viga circular, viga semicircular, viga de cuadrante Soporte para fijación de la viga Columna con apoyo para recepción de la viga circular o semicircular 3 relojes de comparación para registrar el desplazamiento en dirección horizontal y vertical Sistema para almacenar las piezas <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Viga con eje curvo <ul style="list-style-type: none"> radio: mayor o igual a 100mm sección AnxAI: 19x2.5mm a más material: acero galvanizado resistente Relojes de comparación <ul style="list-style-type: none"> rango de medición: 0...19mm a mas graduación: 0,01mm Pesos <ul style="list-style-type: none"> 1x 1N (gancho) a más, 1x 2N a más, 1x 5N a más, 1x 10N a más y 4x 20N a más |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Comportamiento a flexión de una viga con eje curvo de sección: <ul style="list-style-type: none"> - circular - semicircular - cuadrante Aplicación del principio de los trabajos virtuales (método de las fuerzas) para calcular los desplazamientos Momento de inercia de una sección Comparación de desplazamientos calculados y medidos |
| 1 | Módulo de vigas continuas e indeterminadas | <ul style="list-style-type: none"> Comparación de diversos métodos para determinar la línea elástica Estudio de viga estáticamente determinada o indeterminada 2 apoyos con dispositivo de empotramiento, opcionalmente como apoyo articulado con medición de la inclinación o con empotramiento 1 apoyo articulado con dinamómetro Dispositivo para generar un momento flector Reloj de comparación en caso de generación de momentos para medir el ángulo de inclinación Reloj de comparación para registrar los desplazamientos de la viga Pesos para someter a esfuerzo la viga con cargas puntuales o momento Pesos para determinar los momentos flectores en los apoyos provistos de dispositivo de sujeción Sistema para almacenar las piezas <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Vigas continuas <ul style="list-style-type: none"> - longitud: 900 mm a más - sección transversal: 19x2.5mm a más - material: metálico Pesos <ul style="list-style-type: none"> - 1x 1N (gancho) a más, 1x 1N a más, opcionalmente deberá incluir 1x 2N a más, 1x 5N a más, 1x 10N a más y 4x 20N a más o en combinación sean equivalentes. Rangos de medición <ul style="list-style-type: none"> - Fuerza: $\pm 50N$, graduación: 1N - Recorrido: 0...25mm, Graduación: 0,01mm El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ante de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>certificados de calidad (ISO) y/o calibración.</p> <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Líneas elásticas para vigas estáticamente determinadas o indeterminadas sometidas a carga • Determinación de la línea elástica de una viga por: <ul style="list-style-type: none"> - El principio del trabajo virtual (cálculo) - La analogía de Mohr (método de Mohr basado en el área de momentos; enfoque gráfico) • Aplicación y estudio del principio de superposición de la mecánica • Determinación del desplazamiento máximo de la viga, inclinación de la viga comparación entre valores calculados y medidos del ángulo de inclinación y del desplazamiento |
| 1 | Módulo de deflexión y fuerza en armaduras | <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de los esfuerzos en los elementos en una celosía plana isostática • Bastidor para montaje del equipo de ensayo • Influencia de su propio peso minimizado por el arreglo experimento • Aplicación de diferentes cargas, en dirección recta u oblicua • Ajuste preciso del valor de la carga • Mas de 1 apoyo con poco rozamiento para fuerzas verticales y horizontales <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Más de 5 barras, de ellas, 3 a más barras con puntos de medida • La sección de las barras que conforman las celosías deberán ser de 10x2.5mm a más de acero inoxidable, con longitudes de 100mm a más • Angulo entre barras: 25° a más • Carga externa de 0 ... 500N • Dispositivo de carga con dinamómetro <ul style="list-style-type: none"> - fuerza de tracción: mayor o igual a 600N - recorrido (carrera): 10mm a más • Más de 3 discos nodales • Deberá incluir módulo de adquisición de datos y software de adquisición y visualización de pruebas de laboratorio • Deberá incluir los accesorios necesarios para módulo de adquisición de datos • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ante de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Medida de los esfuerzos en los elementos que componen una celosía Dependencia de los esfuerzos en las barras de la carga externa - Valor, dirección y punto de aplicación Comparación de los resultados de la medida con soluciones obtenidas por procedimientos analíticos - método de los nudos - método de las secciones o de Ritter - método de Cremona Principio básico: medida de esfuerzos con ayuda de técnica de medición con sensores de galgas extensométricas |
| 1 | Módulo de fuerza de armaduras (resolución) | <ul style="list-style-type: none"> Estudio de esfuerzos en miembros de una celosía plana isostática Viga de celosía premontada tipo warren Influencia del peso propio reducida al mínimo por la disposición del dispositivo de ensayo Aplicación de diferentes cargas, en dirección recta u oblicua Caja de extensometría preequilibrada <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Vigas en celosía: tipo Warren - Más de 10 barras, 7 con puntos de medida. - sección de la barra: 10x2.5mm a más de acero inoxidable. - longitudes de barra: 150mm a más - fuerza de tracción: entre 0 a 500N - Discos nodales: 7 a más - Deberá incluir los accesorios necesarios para ser compatible con módulo de adquisición de datos - El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Cálculo de los esfuerzos de tracción y compresión que aparecen en las barras en diferentes casos: cargas rectas y oblicuas Comparación de los resultados registrados con soluciones obtenidas por procedimientos matemáticos como: <ul style="list-style-type: none"> - Método de los nudos - Método de las secciones o de Ritter - Método de Cremona |
| 1 | Módulo de esfuerzo y flexión en vigas | <ul style="list-style-type: none"> Determinación del esfuerzo cortante y del momento flector en una viga biapoyada Medida del esfuerzo cortante y del momento flector en una viga por medio |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ante de la Unidad la Paz y el Desarrollo

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>de una articulación de baja fricción con dos grados de libertad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posición de la articulación a 1/3 de la luz • Con 2 apoyos • La viga se somete a esfuerzo con 1 a 3 cargas puntuales • Dinamómetros para indicar el esfuerzo cortante y determinar el momento flector • Momento flector determinado por la fuerza medida y el brazo de la palanca • Tuercas reguladoras para nivelar la viga en sentido horizontal • Cinta métrica, para determinar la posición de las cargas puntuales • Sistema para almacenar las piezas <p>Datos técnicos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viga: longitud total de 900mm a más y luz de 500mm a mas • Pesos <ul style="list-style-type: none"> - Pesos: 1x1N a más (corredera), 1x1N a más (ganchos), 10x1N a más y 1x5N a más - Peso máx. por cada gancho y corredera: 20N • Rangos de medición <ul style="list-style-type: none"> - Momento flector: $\pm 10\text{nm}$ - Esfuerzo cortante: $\pm 50\text{n}$ - Cinta métrica: graduación de 1mm • El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. <p>PRUEBAS DE LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de las reacciones en los apoyos mediante la aplicación de las ecuaciones de equilibrio de la estática • Aplicación del método de las secciones para calcular los esfuerzos interiores <ul style="list-style-type: none"> - Con una carga puntual - con varias cargas puntuales • Cálculo de los esfuerzos cortantes • Cálculo de los momentos flectores • Comparación de valores prácticos y teóricos del esfuerzo cortante y el momento flector |
| III. EQUIPOS DE ENSAYO DE ING. CIVIL | 1 | <p>Kit para ensayo gravedad específica, absorción y peso unitario del agregado grueso y fino.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 bastidor soporte con gancho de varilla, acabado con pintura electrostática, para recorrido de hasta 450 mm • 01 canasta para densidades • 01 cubeta plástica • 01 balanza digital de capacidad 10 kg a más • Accesorios para pesaje, subir y bajar • 01 picnómetro |
| | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura: Ambiente + 5 °C |

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Ave de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|--|
| | | Horno Electrónico | <ul style="list-style-type: none"> a 200 °C Resolución: +/-1 °C Homogeneidad: ≤ 3 °C Estabilidad: 1°C Capacidad: 300 litros Voltaje: 220 v Control digital Material acero inoxidable Con El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |
| | 1 | Balanza (capacidad hasta 300 kg) | <ul style="list-style-type: none"> Material acero inoxidable Panel digital Capacidad: hasta 300 kg Con El equipo debe incluir manual de usuario en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |
| IV. CAMARA Y SISTEMA LIDIAR | 1 | Cámara aérea oblicua | <ul style="list-style-type: none"> Cámara oblicua <ul style="list-style-type: none"> Lente: 35mm x 4pcs + 25mm x 1pcs Pixels: 24.3MP Total 120 MP Interface: SkyPort J30J-15 Conector: TIPO C Peso: 600g Medidas 140x140x85mm a más Capacidad 1280 GB a más Software de manejo de datos Compatibilidad: M210 RT, M210 RT v2, M300 RTK Multirotor y/o VTOL El equipo debe incluir manual de usuario preferentemente en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración. |
| | 1 | Sistema LiDAR | <ul style="list-style-type: none"> Sistema LiDAR multiplataforma Compatible con drone Matrice 210 RTK V2, 300 RTK, vehículos terrestres como autos o camionetas y/o mochila Precisión 2.5 cm a 50m y 3.5 cm a 100m Sistema de navegación inercial: precisión de guiñada ≤ 0.010° y precisión de inclinación/rotación ≤ 0.005° Peso de 1.2 a 5 kg Incluir accesorios para adaptar a drone Matrice 210 RTK V2, 300 RTK, kit para uso en auto camioneta y mochila El equipo debe incluir manual de usuario preferentemente en español, incluidos certificados de calidad (ISO) y/o calibración |



5.3. Impacto ambiental

Se considera que el proyecto no generará impacto negativo significativo al ambiente, ya que no atentará contra la biodiversidad ni el ecosistema por lo que se trata de hacer un uso racional de los recursos naturales respetando las áreas con aptitud limitada o de conservación. Si algunas actividades que se desarrollen como parte del Plan de Acción, que pudieran tener algún impacto negativo en el entorno ambiental, serán contrarrestadas

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Ante de la Unidad la Paz y el Desarrollo

con planes de mitigación hasta los umbrales permisibles de no afectación. Además, se considera que el impacto ambiental de carácter positivo es significativo, pues se trata de mejorar la capacidad de análisis de los diferentes componentes del estado a través de laboratorios equipados y personal capacitado.

5.4. Condiciones de Operación.

Las condiciones de operación deben estar especificadas para cada equipo en los manuales respectivos, asimismo el proveedor a través de su personal clave de capacitación, generara las capacidades necesarias para el buen uso de cada equipo, a través de las capacitaciones respectivas.

5.5. Embalaje y rotulado

5.5.1. Embalaje.

El bien deberá estar debidamente embalado y entregado en cajas de madera, para lo cual cada pieza o accesorio deberá ser protegido con espuma, poliestireno expandido u otro material que lo proteja del golpe, asegurando de esta forma la integridad del mismo y su entrega en óptimas condiciones al usuario. Toda rayadura o falta deberá ser cambiado por otro igual en perfectas condiciones.

5.5.2. Rotulado.

En el rotulado deberá consignarse número de contrato, nombre del equipo y dirección del fabricante identificando el proceso de adquisición y los adicionales que considere necesario para su correcta identificación.

5.6. Acondicionamiento, montaje o instalación

El equipo o equipos que requiera ser instalado, en los laboratorios de Ing. Civil, será instalado en la sede académica de la UNIFSLB, Jirón Ancash # 528.

5.7. Modalidad de ejecución contractual

Llave en mano

5.8. Sistema de contratación

Suma alzada

5.9. Transporte y Seguros

El proveedor será el único encargado del transporte y traslado del bien ofertado, cumpliendo con todas las condiciones de seguridad, con la finalidad de que el mismo sea entregado en óptimas condiciones al usuario, los costos de transporte correrán a cuenta del proveedor, del mismo modo la documentación que sea necesaria para el traslado del bien estará a cargo únicamente del proveedor, la entidad no se responsabilizará en caso el bien no llegue conforme.

5.10. Garantía comercial

El plazo de la garantía comercial será 24 meses, a partir de la fecha en que se entrega la conformidad de recepción del bien. Garantías contra defectos de diseño y/o fabricación, averías, entre otros, por un mal funcionamiento de los bienes contratados, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

Dicha garantía cubre el reemplazo de los equipos en un plazo máximo de noventa (90) días calendario de haberse notificado al contratista. Ante la reposición necesaria de un equipo, el contratista deberá proporcionar un equipo de Backup en tanto se efectúe el reemplazo del equipo.

La garantía es responsabilidad del contratista, por lo que deberá asumir todos los costos que involucren en la aplicación de estas tales como:

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

- Mano de obra
- Partes, piezas originales y repuestos nuevos
- Pasajes, viáticos y todo lo requerido para la ejecución de la garantía para la puesta en operatividad del equipo

5.11. Disponibilidad de servicios y repuestos

La empresa proveedora del bien deberá garantizar la disponibilidad de los repuestos del bien, debiendo ser los mismos originales, autorizados por la marca, distribuidor, importador de la marca, mostrando que los mismos sean disponibles en el Perú.

- Adjuntar documento de distribuidor autorizado vigente según corresponda

5.12. Prestaciones accesorias a la prestación principal

5.12.1. Mantenimiento preventivo

La empresa proveedora realizará como mínimo (02) dos mantenimientos preventivos durante el periodo de garantía comercial, los cuales serán realizados antes del término de la garantía siguiendo los protocolos del fabricante, siendo estos libres de costos para la UNIFSLB.

5.12.2. Soporte técnico

El proveedor, presentará en su propuesta una declaración jurada indicando que brindará soporte técnico respecto al uso y mantenimiento del equipo ofertado.

Servicio Técnico post instalación:

- Dos (02) visitas de mantenimiento preventivo distribuidos en el tiempo de garantía.
- Manuales de operación en versión impresa y digital
- Asesoramiento técnico permanente en soporte analítico y servicio técnico, el cual deberá ser presencial, vía telefónica y otros.

5.12.3. Capacitación y entrenamiento

El proveedor debe garantizar la capacitación al personal responsable referente al uso y mantenimiento del equipo, la misma que se llevará a cabo en la sede académica de la UNIFSLB, Jirón Ancash # 528 – Bagua – Amazonas esta incluirá:

- Por parte de los especialistas, con la experiencia correspondiente (Instructor autorizado por la empresa y/o fabricante)
- Capacitación presencial teórico/práctico por un mínimo de 06 horas.
- La capacitación está dividida de la siguiente manera:
 - o Fundamento teórico
 - o Manejo del equipo
 - o La capacitación debe estar dirigida para un mínimo de 08 personas.

5.13. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

5.13.1. Lugar

El bien será entregado en el almacén central de la UNIFSLB, sito en el Jirón Ancash # 528 – Bagua – Amazonas.

5.13.2. Plazo



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad la Paz y el Desarrollo

Plazo de entrega máximo será (120) ciento veinte días calendarios, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

La instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de los equipos no excederá de 07 días hábiles a partir del siguiente día de la confirmación de la recepción de los bienes por parte del área usuaria.

6. Requisitos del proveedor y/o personal

6.1. Requisitos del Proveedor.

- Deberá encontrarse habilitado en el Registro Nacional de Proveedores RNP – OSCE.
- Contar con inscripción vigente en la SUNAT y acredite que su actividad económica tenga relación con el objeto de la convocatoria.
- Ser representante o distribuidor autorizado de los productos que ofrece

6.2. Recursos a ser provistos por el Proveedor

Según los Requisitos de Calificación.

7. Otras Consideraciones.

7.1. Entregables

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

Todo el material utilizado para su instalación (cables, conectores, adaptadores, etc.) deberá ser suministrado por el proveedor y deberán ir alineados con las características del equipo.

7.2. Otras obligaciones

Puntualidad en la entrega del equipo, el equipo colocado en el laboratorio deberá ser nuevo, original y será entregado en perfectas condiciones para su uso.

El proveedor debe contar con personal profesional competente para la capacitación y entrenamiento al personal del laboratorio.

7.3. Adelantos

No se contemplan adelantos en la compra

7.4. Subcontratación

No se permite la subcontratación en la compra.

No se permite la subcontratación en la capacitación debiendo el proveedor o la firma de la marca certificar la capacitación.

7.5. Medidas de control durante la ejecución contractual

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Área de la Unidad la Paz y el Desarrollo

A la firma del contrato y/o notificación de la orden de compra, el proveedor queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre la información fruto de la compra, implementación o cualquier otro aspecto, no pudiendo difundir, aplicar ni comunicar a terceros información a la que haya tenido acceso durante la venta del mismo, no pudiendo copiar o utilizar esta información con fin distinto a su objeto ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación. Esta obligación se mantendrá incluso después de emitida la conformidad del producto.

7.6. Pruebas para la conformidad de los bienes

7.6.1. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

Capacitación al personal del laboratorio de Ing. Civil de la UNIFSLB

Contar con consumibles y materiales necesarios para las pruebas y ensayos de la puesta en marcha del equipo.

7.7. Conformidad de los bienes

- **Área que recepcionara y brindara la conformidad**

La conformidad de recepción de los bienes deberá ser emitida por el responsable de almacén y el personal designado por la escuela de Ingeniería Civil.

La conformidad de instalación y configuración de los bienes y el servicio de capacitación deberá ser emitida por el personal designado por la escuela de ingeniería civil. En un plazo que no excederá los siete (7) días calendarios siguientes contados a partir de presentado el informe final por parte del CONTRATISTA; el área usuaria (coordinador de la facultad de ingeniería civil) y el comité de recepción deberán emitir la conformidad de la prestación.

- **Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes**

Los insumos que demanden verificaciones y pruebas (de ser el caso), ya sea en concepto de horas – maquina, personal materiales, medición de performance, etc. No implicaran en ningún caso reconocimiento de gastos por parte de la entidad y deberán ser provistos por el contratista.

Las pruebas se realizaran en coordinación con el responsable designado por la escuela de Ingeniería Civil, a través de correos electrónicos o llamadas telefónicas.

Cualquier defecto notificado por la entidad al contratista durante la realización de las pruebas de puesta en funcionamiento, será subsanado por el contratista sin cargo a la entidad en un plazo no menor de dos (2), ni mayor de diez (10) días calendarios, dependiendo de la complejidad y tendrá derecho a someter los elementos observados a las pruebas. Si pese al plazo otorgado el contratista no cumple con subsanar se aplicara la penalidad respectiva.

7.8. Forma de pago

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

La entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas al contratista dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la conformidad de los bienes, siempre que se verifique las condiciones establecidas en el contrato para ello.

7.9. Fórmula de reajuste

No aplica

7.10. Penalidades aplicables

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.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula 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 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

7.11. 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 un (01) año contando a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

8. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| | |
|---|--|
| A | CAPACIDAD LEGAL |
| | HABILITACIÓN |
| | <u>Requisitos:</u> <ul style="list-style-type: none">✓ Registro Nacional de Proveedores RNP – OSCE.✓ inscripción vigente en la SUNAT y acredite que su actividad económica tenga relación con el objeto de la convocatoria. |



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Importante

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

Acreditación:

- ✓ copia del RNP vigente.
- ✓ Copia Ficha Ruc.

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

ITEM PAQUETE: 1

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1' 307,880.00 (Un millón Trescientos siete mil ochocientos ochenta con 00/100 Soles) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos para laboratorio relacionados a Ingeniería Civil.

ITEM PAQUETE: 2

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 167,000.00 (Ciento sesenta y siete 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.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 41, 750.00 (Cuarenta y un mil setecientos cincuenta 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos para laboratorio relacionados a Ingeniería Civil.

ITEM PAQUETE: 3

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 51,905.00 (Cincuenta y un mil

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

novecientos cinco 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.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 12,900.00 (Doce mil novecientos 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos para laboratorio relacionados a Ingeniería Civil.

ITEM PAQUETE: 4

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 434,100.00 (Cuatrocientos treinta y cuatro mil cien 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.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 108,525.00 (Ciento ocho mil quinientos veinticinco 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos relacionados a las Ingenierías.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los

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".

www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29514

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

Avance de la Unidad la Paz y el Desarrollo

comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

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

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada 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".

Importante



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149



Universidad Nacional Intercultural
"Fabiola Salazar Leguía" de Bagua
Ley de Creación N° 29614

Presidencia

Dirección General de
Administración

Unidad Ejecutora de
Inversiones

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

- 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.

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
"FABIOLA SALAZAR LEGUIA" DE BAGUA

Mg. CARLOS LUIS LARA ZARAT
Coordinador de la Facultad de Ingenierías



www.unibagua.edu.pe

Jr. Ancash N° 520
Bagua, Amazonas, PERÚ
Telf. 041-261149

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|---|--|
| A. PRECIO | |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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;">[60] puntos</p> |

| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN | [40] puntos |
|--|--|
| B. PLAZO DE ENTREGA¹⁰ | |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></p> </div> | <p>Menos de [90] días calendario: [20] puntos</p> <p>Menos de [100] hasta [90] días calendario: [10] puntos</p> <p>Menos de [120] hasta [100] días calendario: [05] puntos</p> |
| F. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR¹¹ | |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en las Especificaciones Técnicas.</p> | <p>Más de [35], hasta 40 MESES: [15] puntos</p> <p>Más de [30] hasta [35] MESES: [10] puntos</p> |

¹⁰ Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la entrega de los bienes admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

¹¹ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN | [40] puntos |
|--|--|
| <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div data-bbox="311 380 1045 593" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Advertencia</p> <p><i>De conformidad con el literal h) del artículo 50 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones del Estado “negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago”.</i></p> </div> | <p>Más de [25] hasta [30], MESES: [05] puntos</p> |
| H. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LA ENTIDAD | |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función a la oferta de capacitación a mínimo diez (10) personas de la entidad (Área Usaria), en Operación y Mantenimiento, descripción e identificación de las partes de los equipos; cuidados diarios, semanales y mensuales de los bienes materia del presente procedimiento, la Capacitación se realizara en las Instalaciones de la UNIFSLB, sitio en Jr. Ancash N° 228 – Bagua - Amazonas, por un Técnico Profesional o ingeniero civil o Mecánico con capacitación en Operación y Mantenimiento de los equipos.</p> <p>El postor que oferte esta capacitación, se obliga a entregar los certificados o constancias del personal capacitado a la Entidad.</p> <div data-bbox="311 1097 1045 1288" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <p><i>Las calificaciones del capacitador que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, así como, de ser el caso, experiencia no mayor de dos (2) años, vinculada a la materia de la capacitación relacionada con la operatividad de los bienes a ser contratados</i></p> </div> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p> | <p>Más de 10 horas hasta 12 horas lectivas: 5 puntos</p> <p>Más de 8 horas hasta 10 horas lectivas: 3 puntos</p> <p>Más de 6 horas hasta 8 horas lectivas: 2 puntos</p> |
| PUNTAJE TOTAL | 100 puntos¹² |

Importante

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

¹² Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

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

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

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

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

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

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

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

¹⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁶.

¹⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁷

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.

¹⁷ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁸

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]

¹⁸ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

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

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

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²¹

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ 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.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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]”.

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²² se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²³

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

²² En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

²³ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA
Presente.-

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

| 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 |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

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 |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA ITEM [2,3,4])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 11

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2023-UNIFSLB/CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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