



BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

La Subdirección Administrativa del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, con fundamento en el Artículo No. 186 del Código Financiero para el Estado de Veracruz y en apego a lo dispuesto en el Decreto 461 del Presupuesto de Egresos para el Gobierno del Estado de Veracruz correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023, y lo establecido en los Artículos 1, 9, 10, 15, 26 Fracción II, 27 Fracción III, 56, 57 y 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, formula una atenta invitación para participar en la Licitación Simplificada No. LS/SO/04.A16.2023/05, relativa a la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO" para este Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, para lo cual en cumplimiento a los numerales 3, 7 y 26, de los Lineamientos para el Control y la Contención del Gasto Público en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave publicados en la Gaceta Oficial del 13 de marzo del año 2012 se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal **No. SSE/D-2351/2023**, así como el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión **No. 211210040250000/002117CG/2023**, en razón de lo anterior los interesados deberán sujetarse a las siguientes:

BASES DE PARTICIPACIÓN

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ADQUISICIÓN

PRIMERA.- El objeto de la presente licitación lo constituye la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO" para este Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, de conformidad con las especificaciones de las partidas que se señalan en el anexo técnico incluido en las presentes bases, siendo éstas de carácter innegociables.

SEGUNDA.- Se preferirán bienes de calidad a las especificaciones requeridas en igualdad de condiciones de precio y aun cuando resulte un diferencial no mayor al 10% entre la oferta de mejor calidad o tecnología y la cotización o cotizaciones más bajas, a juicio de la convocante siempre y cuando con ello, no se rebase lo autorizado en el Dictamen de Suficiencia Presupuestal No. SSE/D-2351/2023, así como, el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión No. 211210040250000/002117CG/2023.

TERCERA.- Las condiciones de la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO" son las siguientes:

1. Fecha de entrega: Se establece un plazo máximo de 60 días naturales posteriores a la firma del contrato para la entrega total de los bienes, sujetándose a los horarios y días hábiles de oficina de 09:00 a 17:00 horas.
2. Lugar de entrega: El proveedor que resulte adjudicado deberán entregar los bienes Libre a Bordo en las instalaciones que ocupa el Instituto Tecnológico Superior de Huatusco ubicado en la Avenida 25 Poniente No. 100 entre Calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial, Huatusco, Ver.

Todos los costos que eroguen en la preparación y presentación de su propuesta, y en el caso de resultar adjudicado, los que se generen por concepto de traspotación y seguro de traslado, serán





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

totalmente a su cargo, liberando al Gobierno del Estado de Veracruz de la obligación de reintegrarlos, cualquiera que sea el resultado de la licitación.

3. **Garantía.-** Los bienes entregados se deberán garantizar por un período mínimo de treinta y seis meses, a partir de la total recepción a este Instituto, comprometiéndose a la reposición de los mismos en un plazo no mayor a 10 días naturales a partir del reporte oficial del Instituto.
4. **Forma de pago:** De contado en una sola exhibición mediante transferencia electrónica a pagar el día hábil siguiente a la suscripción del contrato de los bienes, a entera satisfacción del Instituto conforme a las especificaciones señaladas en el anexo técnico.
5. **Facturación:** La factura deberá entregarse en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, al día siguiente de la realización del pago, legalmente requisitada y conteniendo los siguientes datos:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO
RFC: ITS-040413-MA9
DOM: AV. 25 PONIENTE No. 100
COLONIA RESERVA TERRITORIAL,
C.P.: 94100 HUATUSCO, VER.

Régimen: Personas Morales con Fines No Lucrativos
Uso de CFDI: Gastos en general
Método de pago: Transferencia electrónica
Forma de pago: En una sola exhibición

6. **Precios:** Deberán sostenerse los precios, aún en caso de errores aritméticos o de otra naturaleza, por un término mínimo de treinta días naturales contados a partir del acto de apertura de propuestas.
7. **Contenido Nacional:** Deberán sostener el grado de contenido nacional ofertado y manifestado en la base cuarta, fracción II, inciso I) de la integración de su propuesta técnica.

ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS

CUARTA.- Cada participante entregará dos sobres debidamente cerrados, uno con su propuesta técnica y otro con la económica, elaborándola conforme a los criterios siguientes, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. No se deberá incluir aspectos de la proposición económica dentro del sobre de la proposición técnica. La ausencia de alguno de estos requisitos será motivo de descalificación.





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

I.- Los licitantes deberán participar por las partidas en concurso, la cual deberá apegarse a las especificaciones solicitadas en el anexo técnico, mecanografiada en papel membretado de la empresa, sin tachaduras o enmendaduras, en idioma español y precios en moneda nacional.

II.- La propuesta técnica se entregará dentro de un sobre debidamente cerrado y firmado, debiendo contener, lo siguiente:

- a) Se deberá precisar detalladamente la descripción técnica, especificaciones, características y marca de los bienes que ofrecen.
- b) Folletos, catálogos o fotografías de los bienes, debiendo identificar las partidas a la que corresponde, mismos que deberán coincidir con las características señaladas en su proposición técnica.
- c) Carta de garantía por treinta y seis meses de los bienes contra cualquier defecto de fabricación, mala calidad o vicio oculto, según lo señalado en la cláusula tercera de las presentes bases.
- d) Copia de la identificación oficial vigente del representante legal de la persona moral o persona física participante.
- e) Escrito bajo protesta de decir verdad que conoce las presentes bases, sus modificaciones y alcances, así como, las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y de no encontrarse bajo los supuestos del artículo 45 del mismo ordenamiento, conforme al Anexo No. 1.
- f) Escrito en el cual acrediten su personalidad, en donde el firmante manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para suscribir a nombre de su representada la propuesta correspondiente. Dicho escrito deberá incluir la información señalada en el Anexo No. 2.
- g) Proporcionar escrito que señale el domicilio en el que podrá recibir notificaciones; indicando además teléfono, número de celular y correo electrónico.
- h) Escrito bajo protesta de decir verdad, que todos los bienes a entregar, solicitados en el anexo técnico serán NUEVOS, además que cumplen satisfactoria y cabalmente las especificaciones requeridas en las bases. Anexo No. 3.
- i) Escrito bajo protesta de decir verdad del grado de contenido nacional de los bienes.
- j) Escrito donde el participante se comprometa en caso de resultar adjudicado a presentar a la fecha del contrato la "Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales" positiva respecto a impuestos federales, emitida por el servicio de administración tributaria; además la "Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales" por contribuciones estatales emitida por la Dirección General de Recaudación de la SEFIPLAN, ambos documentos deberán tener como máximo 30 días de haber sido expedidos., en cumplimiento a lo establecido por el artículo 9Bis, del Código Financiero para el Estado de Veracruz.
- k) Presentar cédula de identificación fiscal, donde consten las actividades económicas registradas ante el Servicio de Administración Tributaria.
- l) Escrito donde el proveedor manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

la formalización del contrato correspondiente no se genera un conflicto de interés. Lo anterior, con fundamento en el artículo 25; fracciones III, IV y V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de bienes muebles del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

m) Escrito bajo protesta de decir verdad, donde libera de toda responsabilidad civil, penal, laboral, fiscal y de cualquier índole al Gobierno de Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, por cualquier daño material, accidentes y pérdidas humanas que ocurriesen durante el proceso de traslado de los bienes que deriven de la presente licitación.

n) Escrito bajo protesta de decir verdad, donde el proveedor se compromete a asumir los gastos por concepto de traslado, fletes y los que se generen por la entrega de los bienes adquiridos, siendo condición indispensable presentarlos debidamente revisados y en óptimas condiciones para su adecuado manejo y uso.

III.- La propuesta económica se entregará dentro de un sobre debidamente cerrado y firmado e integrándose de la siguiente manera:

a) La descripción general de su propuesta, el precio por partida y el total por partidas, desglosando el importe del Impuesto al Valor Agregado.

b) Para la Propuesta Económica se debe presentar una sola opción de cotización, en pesos mexicanos, idioma español, impresa en papel membretado de la empresa, sin tachaduras o enmendaduras.

c) Para efectos de agilizar el procedimiento se solicita archivo magnético en CD o USB membretado conteniendo el mismo listado elaborado en formato de Excel con cifras a dos decimales, sin protección contra escritura.

d) El licitante tendrá la obligación de verificar que el CD o USB que contenga su propuesta económica, no se encuentre dañado, bloqueado o sin permisos que permitan el acceso.

e) Escrito de aceptación para recibir pago electrónico, conteniendo datos bancarios para realizar transferencia, además establecer su tiempo de entrega, de acuerdo a lo estipulado en cláusula Tercera de las Bases de Participación, así como los descuentos que en su caso ofrezcan, y cualquier otra condición de venta que pueda favorecer el interés de la convocante.

En caso de que la oferta económica no establezca las condiciones de venta, se entenderá que el licitante acepta las que se señalan en las presentes bases de licitación igualmente en caso de discrepancia entre los precios unitarios y totales, para efectos de adjudicación serán considerados como válidos los precios unitarios.

Los documentos elaborados y agregados que integren las proposiciones técnicas y económicas serán en original, específicamente para la presente Licitación, y deberán ser firmados por quien tenga las facultades legales para asumir las obligaciones que de esta licitación se generen.





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

QUINTA.- Los sobres que contendrán las propuestas técnicas y económicas se recibirán en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios acusando su recepción con el respectivo sello oficial. Los participantes podrán enviar sus proposiciones personalmente o mediante el uso del servicio postal o de mensajería, tomando las medidas necesarias para que éstas sean recibidas en tiempo y forma, en el entendido de que toda propuesta extemporánea a la fecha y hora del acto de apertura será desechada.

El acto de apertura de propuestas técnicas y económicas, se llevará a cabo el 21 de julio de 2023 a las 16:00 horas, en la Sala de Juntas del Instituto Superior de Huatusco. Se apercibe a los asistentes que, una vez iniciado el acto a la hora señalada, no se permitirá la integración de otro participante más.

La asistencia de los participantes es opcional y en caso de que comparezca una persona distinta al representante o apoderado legal de la empresa, deberá presentar al momento de su registro la documentación siguiente:

Carta poder simple específica para la participación en el acto que corresponda, debidamente firmada por el poderdante, el aceptante y dos testigos, anexando copia de identificación oficial del otorgante y del aceptante.

COMISIÓN DE LICITACIÓN

SEXTA.- Se designará una Comisión de Licitación para evaluar las propuestas técnicas y económicas, misma que tendrá amplias facultades para aplicar las presentes bases y las Leyes que sean relativas a la Licitación. Estará presidida por la Subdirectora Administrativa, e integrada por el Jefe de Recursos Materiales y Servicios, la Jefa de Recursos Financieros, el Jefe del Departamento de Desarrollo Académico, el Jefe del Departamento de Planeación y Programación y el Jefe de la Oficina de Servicios Generales; para la apertura de propuestas se solicitará la presencia del Órgano Interno de Control en las Instituciones de Educación Superior Tecnológica, Universidad Popular Autónoma de Veracruz y el Colegio de Veracruz.

EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

SÉPTIMA.- La adjudicación se hará por las partidas en concurso al proveedor que presente la oferta más solvente porque cumpla con los requisitos legales, técnicos y económicos solicitados en las presentes bases, garantizando a la convocante las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

OCTAVA.- De conformidad con el Artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se debe considerar también a los proveedores con residencia y domicilio fiscal en el Estado





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

y en el Municipio de que se trate, la preferencia para ser adjudicatarios, y se les permitirá un precio hasta del 5% mayor que las cotizaciones foráneas.

NOVENA.- Se descalificará a los participantes que no cumplan con cualquiera de los requisitos exigidos en las presentes bases en la cláusula cuarta o cuando se compruebe que algún proveedor ha acordado con otro u otros elevar los precios; que presenten información falsa o documentación alterada y/o realicen prácticas desleales que afecten los intereses legales del Instituto. En el caso de incurrir en la última hipótesis, adicionalmente se hará acreedor a la sanción que señale la vigésima base y el artículo 73 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Queda prohibido a los licitantes concertar posturas entre sí, el Órgano Interno de Control vigilará el cumplimiento de las disposiciones de la Ley Federal de Competencia Económica y pondrá en conocimiento de la Comisión Federal de competencia toda posible irregularidad; vigilarán, así mismo la Ley Federal de Metrología y Normalización, específicamente a lo relativo a las normas oficiales mexicanas.

DÉCIMA.- Entre los requisitos cuyo incumplimiento no afecta la solvencia de la proposición, se consideran: el proponer un plazo de entrega menor al solicitado, en cuyo caso, de resultar adjudicado y de convenir a la convocante pudiera aceptarse; omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica, el no observar los formatos establecidos, siempre y cuando proporcionen de manera clara la información requerida, y el no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la proposición presentada. En ningún caso la convocante o los licitantes pondrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas.

EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO

DÉCIMA PRIMERA.- El fallo se sustentará en el dictamen correspondiente, que estará respaldado por la evaluación técnica y económica, notificándose por escrito a los licitantes el 26 de julio de 2023, en punto de las 14:00 horas y se hará público en internet en cumplimiento a lo que establece el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

DÉCIMA SEGUNDA.- Cuando dos o más proposiciones en igualdad de circunstancias cumplan con los requisitos establecidos, la comisión de licitación lo asignará mediante el procedimiento de insaculación, de conformidad al artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el cual consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y depositados en una urna o recipiente transparente, del cual se extraerá en primer lugar el boleto del licitante ganador y posteriormente los demás boletos empatados, con lo que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparan tales proposiciones, requiriéndose la





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”

presencia de los licitantes por escrito, así como un representante del Órgano Interno de Control, y se levantara acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia, la negativa o falta de firma de los licitantes invalide el acto.

SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

DÉCIMA TERCERA.- El proveedor que resulte adjudicado deberá presentar ante la Subdirección Administrativa, la siguiente documentación legal, dentro del término de los 10 días hábiles siguientes a la notificación del fallo para efectos de la elaboración de su contrato:

1. Copia Fotostática cotejada del Registro Federal de Contribuyentes.
2. Copia Fotostática cotejada del Acta Constitutiva de la Sociedad en el caso de personas morales.
3. Copia Fotostática cotejada del Poder Notarial del Representante Legal de la Empresa que vaya a suscribir el Contrato, en el caso de personas morales.
4. Copia Fotostática cotejada del Acta de Nacimiento, en caso de ser persona física.
5. Póliza de fianza expedida conforme a la cláusula décima quinta de las presentes bases.
6. Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales por contribuciones estatales expedida por la Dirección General de recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación; esta deberá tener como máximo 30 días de haber sido expedida, de conformidad con el Artículo 9-Bis del Código Financiero para el Estado de Veracruz.
7. Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales positiva emitida por el Servicio de Administración Tributaria respecto de impuestos federales; esta deberá tener como máximo 30 días de haber sido expedida, de conformidad con el Artículo 9-Bis del Código Financiero para el Estado de Veracruz.
8. Escrito en el que proporcione sus datos bancarios completos para realizar transferencia electrónica.
9. Constancia de situación fiscal.

DÉCIMA CUARTA.- Con fecha 17 de agosto de 2023 en punto de las 15:00 horas, el representante legal del participante que resulte adjudicado deberá comparecer ante la Subdirección Administrativa del Instituto, para suscribir el contrato correspondiente; previo a dicha suscripción se llevará a cabo la autorización correspondiente ante la Secretaría de Finanzas y Planeación de acuerdo al artículo 31 de los Lineamiento Generales de Austeridad y Contención del Gasto del Estado Libre y Soberano de Veracruz. De igual manera de conformidad con el Artículo 63 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; de no comparecer en el plazo indicando se procederá a celebrarlo con el licitante que haya ocupado la segunda mejor opción, siempre que la diferencia en precio, con respecto a la proposición que inicialmente hubiera resultado ganadora, no sea superior al diez por ciento, en cuyo caso se iniciará otro procedimiento de licitación.

DÉCIMA QUINTA.- De conformidad al artículo 64 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato correspondiente, la calidad de los bienes, vicios ocultos, el pago de daños y perjuicios





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

ocasionados por su incumplimiento, el pago de las penas convencionales y todas obligaciones pactadas, el licitante deberá exhibir a favor de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz, póliza de fianza expedida por compañía legalmente autorizada para ello, por el importe del 10% (DIEZ POR CIENTO), del monto total del contrato, conforme a la redacción del Anexo III de los Lineamientos Generales para el Otorgamiento, Cancelación y Efectividad, en su caso, de las Pólizas de Fianza que Garanticen el Cumplimiento de las Obligaciones No Fiscales y que se Constituyan a favor del Gobierno del Estado de Veracruz, en Actos y Contratos Administrativos que Celebren las Dependencias y Entidades del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz, siguiente:

(Institución de fianzas)

DENOMINACIÓN SOCIAL: DOMICILIO: *(Anotar domicilio).*

AUTORIZACIÓN DEL GOBIERNO FEDERAL PARA OPERAR: *(Número de oficio y fecha).*

(Datos de la póliza)

NÚMERO: *(Número asignado por la institución de fianzas)* MONTO

AFIANZADO: *(Con letra y número, sin incluir el I.V.A.)*

MONEDA: _____.

FECHA DE EXPEDICIÓN: _____.

BENEFICIARIO: La Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

R.F.C.: SFP000520C28

DOMICILIO: Avenida Xalapa número 301, Colonia Unidad del Bosque Pensiones, C.P. 91017, Xalapa, Veracruz de Ignacio de la Llave.

CORREO ELECTRÓNICO

BENEFICIARIO: *(Como medio electrónico por el cual se pueda enviar la fianza).*

CONTRATANTE: *(Anotar la dependencia o entidad contratante).* CORREO

ELECTRÓNICO

DE LA CONTRATANTE: *(Como medio electrónico por el cual se pueda enviar la fianza).*

OBLIGACIÓN GARANTIZADA

Y SU NATURALEZA: *(Divisible o indivisible, de conformidad con lo estipulado en el contrato).*

Si es Divisible, aplicará el siguiente texto: La obligación garantizada será divisible, por lo que en caso de presentarse algún incumplimiento, se hará efectiva solo en la proporción correspondiente al incumplimiento de la obligación principal.

Si es Indivisible, aplicará el siguiente texto: La obligación garantizada será Indivisible y, en caso de presentarse algún incumplimiento, se hará efectiva por el monto total de las obligaciones garantizadas.





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”

Para garantizar por el fiado: *(anotar el nombre del fiado ya sea persona física o moral)*, con R.F.C. *(anotar R.F.C. de la persona física o moral fiada)* y domicilio *(anotar el domicilio consignado en el acto o contrato)*, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato público número *(anotar el número, tipo y descripción del contrato)* de *(anotar la fecha de celebración del contrato)*, celebrado entre el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave a través de la *(anotar la denominación de la dependencia o entidad)* y dicho fiado, cuyo objeto se hace consistir en *(anotar el objeto del contrato)*, por el monto total de *(anotar el monto del contrato)*, sin incluir el impuesto al valor agregado; asimismo y de no sustituirse la presente póliza de fianza, igualmente permanecerá para responder por los defectos, vicios ocultos de los bienes entregados y por la calidad de los servicios prestados, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el fiado atendiendo a todas las estipulaciones establecidas en el aludido contrato y, en todo caso en sus respectivos convenios modificatorios.

La institución de fianzas, a través de la presente póliza, expresamente acepta la obligación de garantizar y reconocer: a) En su forma y términos todas y cada una de las obligaciones establecidas a cargo del fiado con motivo del respectivo acto o contrato y convenios modificatorios respectivos; b) Las penas convencionales y demás accesorios legales en los propios términos pactados en el acto o contrato o establecidos en las disposiciones legales aplicables; c) Realizar el pago de la cantidad requerida y, en su caso, incluir la indemnización por mora que proceda de conformidad con el artículo 283 de la Ley de Instituciones; lo anterior, aun cuando la obligación se encuentre subjúdice, en virtud de procedimiento ante autoridad competente, salvo que el fiado obtenga la suspensión de su ejecución ante la instancia correspondiente y la institución de fianzas lo comunique con las constancias respectivas a la beneficiaria para que se abstenga del cobro de la fianza hasta en tanto se dicte sentencia firme; d) Que el coafianzamiento o yuxtaposición de garantías, no implica la novación de las obligaciones asumidas y, por tanto, subsiste la responsabilidad en la medida y condiciones en que la asumió en la póliza de fianza, e incluso en sus documentos modificatorios; e) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento a la o las obligaciones que garantice y conforme a los términos del acto o contrato y, continuará automáticamente en vigor, en caso de que la “Contratante” otorgue al fiado prórrogas, esperas, modificaciones, diferimientos o suspensiones para el cumplimiento de la o las obligaciones contractuales garantizadas, sin necesidad de solicitar endosos o el consentimiento de la institución de fianzas y, sin que tales supuestos, inclusive pudieran entenderse como la creación de una nueva obligación contractual. Asimismo la fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los procedimientos administrativos, recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen de la obligación garantizada hasta que se pronuncie la resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria; de esta forma la vigencia, no podrá acotarse en razón del plazo establecido para cumplir la o las obligaciones contractuales, ni tampoco en tanto la beneficiaria tenga expeditas sus facultades para ejercerlas dentro del plazo a que se contrae el artículo 174 de la Ley de Instituciones; f) Que para tener por cancelada la póliza y quede liberada de su obligación fiadora, necesariamente debe recibir por escrito el consentimiento expreso de la Secretaría a través de la Procuraduría, así como la fianza en vía de devolución; bajo el entendimiento que, de





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

no actualizarse dicha formalidad, la póliza continuará vigente para todos los efectos legales; g) Para el caso de que la fianza se vuelva exigible, someterse a las formalidades de los procedimientos previstos por los artículos 178, 282 y 283 de la Ley de Instituciones, concatenados con las diversas establecidas en los numerales 1 fracción I y 3 del Reglamento; h) Para el caso de que las dependencias y entidades lo consideren conveniente, su consentimiento para que la póliza de fianza, una vez entregado y recibido formalmente el producto objeto del acto o contrato, permanezca vigente durante los plazos previstos por la disposición Décimo segunda de los presentes lineamientos, según corresponda o, en su caso, a partir de que haya concluido el periodo que resulte para que el fiado cumpla totalmente con la corrección, reparación o reposición que requiera la atención de los vicios y los defectos o con las acciones necesarias para cumplir con cualquier otra responsabilidad derivada del acto o contrato, desde luego previo conocimiento que se le hubiere hecho de los defectos, vicios o responsabilidades a cargo del fiado; asimismo tal consentimiento se entiende, por una parte para que la fianza permanezca vigente durante la substanciación de los procedimientos, juicios o recursos legales que se interpongan hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria y, por otra tal vigencia permanezca en caso de que se otorgue prórroga o espera al fiado para realizar las correcciones, reparaciones, reposiciones o para llevar a cabo las acciones necesarias para cumplir las demás responsabilidades respecto de los trabajos o servicios sujetos a dichas obligaciones; i) La competencia material y territorial de la Secretaría a través de la Procuraduría, para hacer efectiva la presente garantía ante el incumplimiento de la obligación garantizada por causas atribuibles al proveedor, prestador de servicios o contratista fiados, según sea el caso; j) Que tiene instaladas y autorizadas sucursales u oficinas de servicio en el Estado de Veracruz que corresponden a la región competencia de la Sala Regional del Tribunal Federal de Justicia Administrativa, para que ante dichas sucursales u oficinas, se dirijan y presenten requerimientos de pago con cargo a las respectivas pólizas de fianza que se hagan efectivas, y los reciba el personal empleado para que los entregue a quien según sus funciones corresponda; k) Entregar a la beneficiaria una copia de la póliza de fianza a través del medio electrónico o dirección de correo electrónico señalada al efecto; y l) De existir controversia en materia de interpretación o por la ejecución de la garantía, someterse a la jurisdicción por razón de territorio de los tribunales competentes de la ciudad de Xalapa, Veracruz.

Fin del texto.

Es importante señalar que el incumplimiento en la entrega de esta fianza será causa de cancelación del contrato.

DÉCIMA SEXTA.- En apego al artículo 65 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el Instituto podrá pactar con el proveedor la ampliación mediante adendum del contrato formalizado, siempre y cuando ésta no represente más del 20% del monto total de las partidas que se amplíe y que el proveedor sostenga en la ampliación el precio pactado originalmente. Igual porcentaje se aplicará a las prórrogas que se hagan respecto de la vigencia del contrato. Las ampliaciones se harán dentro de los seis meses posteriores a la firma del contrato.





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

DÉCIMA SEPTIMA.- El Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, podrá rescindir administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor, así como revocarlos anticipadamente cuando concurren razones de interés público que se señalan en los Art. 79, 80 y 81 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

DÉCIMA OCTAVA.- La convocante podrá declarar desierta la presente licitación cuando se presenten los supuestos establecidos en las fracciones I a la VI del artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que a la letra dice:

- I.- No haya licitantes;
- II.- Se acredite de la manera fehaciente, que los precios de mercado son inferiores a las mejores ofertas recibidas;
- III.- Los licitantes que incumplan con los requisitos previos establecidos en la convocatoria y en las bases respectivas;
- IV.- No lo permita el presupuesto;
- V.- Los montos de las ofertas económicas excedan lo autorizado; y
- VI.- Se presente caso fortuito o fuerza mayor.

En conformidad con el Art. 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuando solo se cuenta con una propuesta, la convocante procederá a efectuar un análisis de mercado para determinar la conveniencia de adjudicar el contrato al licitante único, de no ser conveniente se declarará desierta la licitación.

En el caso de que el proceso se declare como desierto, se procederá con lo establecido en el art. 30 de los Lineamientos Generales de Austeridad y Contención del Gasto para el Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Veracruz Ignacio de la Llave.

DÉCIMA NOVENA.- El concurso podrá ser cancelado sin responsabilidad para la convocante, en caso fortuito o de fuerza mayor o cuando por restricciones presupuestales, se haga imposible el cumplimiento económico del presente concurso. Lo anterior se comunicará con toda oportunidad y por escrito a todos los participantes de conformidad con el Artículo 47 Fracción IV y VI de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Se hace de conocimiento de los participantes que la dictaminación del fallo correspondiente para la o las partidas en concurso adjudicada se hará con base a la disponibilidad presupuestal autorizada con que cuente este Instituto; pudiendo reducir la cantidad solicitada en el anexo técnico a fin de ajustarse a dicha disponibilidad.





BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"

SANCIONES

VIGESIMA.- Las sanciones que se aplicarán con motivo del incumplimiento de las obligaciones derivadas de las bases y/o contrato de la presente licitación serán las siguientes:

I.- Cuando el participante ganador una vez celebrado el contrato se atrase en la entrega de los bienes, se aplicará una pena convencional consistente en el importe correspondiente al CINCO AL MILLAR por cada día de atraso, sobre el importe de los pendientes a entregar, el cual será deducido del importe total a pagar de la factura que para el pago se tramite, dicha sanción se establecerá en el contrato respectivo.

II.- Cuando el licitante adjudicado no sostenga sus propuestas; no suscriba el contrato correspondiente dentro del término establecido para ello, incumpla en los términos del contrato, presente información falsa o documentación alterada, realice prácticas desleales en contra de la convocante o lesione el interés público y la economía, se le aplicará multa de cien hasta mil UMA'S vigentes y prohibición de participar en los procesos de licitación durante dos años.

III.- Cuando sin causa justificada incumpla total o parcialmente con la entrega de los bienes en el término convenido, se hará efectiva la fianza relativa al contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- Los licitantes que cometan una o algunas de las infracciones señaladas en el artículo 72 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, serán acreedores a una o algunas, de las sanciones previstas en el Capítulo II de la Ley antes mencionada, según sea el caso y a criterio del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco.

RECURSO DE REVOCACIÓN

VIGÉSIMA SEGUNDA.- Los actos o resoluciones dictados dentro del procedimiento de licitación podrán ser impugnados por el licitante agraviado mediante el Recurso de Revocación, el cual se interpondrá ante el Órgano Interno de Control en las Instituciones de Educación Superior Tecnológica, Universidad Popular Autónoma de Veracruz y el Colegio de Veracruz, ubicado en la Calle Ignacio de la Llave No. 105, colonia Salud, C.P. 91055, en la Ciudad de Xalapa, Ver., teniendo un plazo de cinco días hábiles a partir del día siguiente a aquel en que surta sus efectos la notificación de los actos o resoluciones que se impugnan y se sustanciará conforme a lo establecido en los artículos 82 y 83 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

MODIFICACIONES O ACLARACIONES

VIGESIMA TERCERA.-Las presentes bases podrán ser modificadas por la convocante, debiendo notificar dichas modificaciones por lo menos con veinticuatro horas previas al acto de apertura de propuestas.





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

Para aclarar cualquier duda sobre la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO", motivo de la presente licitación, deberán dirigirse a la Subdirección Administrativa del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, sita en la Avenida 25 Poniente No. 100 entre Calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial en Huatusco, Ver., o bien comunicarse al teléfono 273 734-40-00

ATENTAMENTE

"DESARROLLO INTEGRAL, CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"
Huatusco, Ver., a 12 de julio de 2023.

**L.C. y L.D. VALERIA BAUTISTA CORRO.
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA.**





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

ANEXO No. 1

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO
P R E S E N T E

En relación a la Licitación Simplificada No. LS/SO/04.A16.2023/05, relativa a la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que conozco ampliamente las presentes bases, sus modificaciones y alcances, así como las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, sin que mi representada se encuentre dentro de los supuestos que establece su artículo 45, como impedimentos para celebrar pedidos o contratos.

ATENTAMENTE

REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: este formato deberá ser presentado en papel membretado del participante.



**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

A N E X O No. 2

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO
P R E S E N T E

Me refiero a su oficio de Invitación de fecha XXXXXX para participar en la Licitación Simplificada No. LS/SO/04.A16.2023/05, relativa a la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO", sobre el particular y con la debida representación de la empresa: _____, manifiesto a usted, bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

- a) Que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados.
- b) Que me comprometo a sostener mis ofertas (técnica y económica) aún en caso de errores aritméticos o de otra naturaleza, por treinta días después de celebrado el acto de recepción y apertura.
- c) Que, en caso de resultar adjudicado, me presentaré a firmar el contrato respectivo, como se establece en las cláusulas décima tercera, décima cuarta y décima quinta de las bases de participación para la presente licitación, así como entregar los documentos solicitados en estas cláusulas.
- d) Que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta concerniente a la Licitación Simplificada No. LS/SO/04.A16.2023/05, en nombre y representación de: (Persona física o moral).
- e) Que oportunamente recibimos las bases de la Licitación de referencia y que habiendo tomado debida nota de los datos y cláusulas, a las que se sujetará la misma y de acuerdo con los cuales, tendrá lugar la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO"
- f) Así mismo informo los datos solicitados a continuación:

Registro Federal de Contribuyentes:		
Domicilio:		
Calle y número:		
Colonia:	Delegación o Municipio:	
Código Postal:	Entidad federativa:	
Teléfonos:	Fax:	Correo Electrónico:
N °. De la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:		Fecha:
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:		
Relación de accionistas:		
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre (s):
Descripción del objeto social:		





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

Reformas al acta constitutiva:

Nombre del apoderado o representante:

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:

Escritura pública número:

Fecha:

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:

(Lugar y fecha)

Protesto lo necesario

(Nombre, Cargo y Firma)





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

ANEXO No. 3

C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO
P R E S E N T E

En relación a la Licitación Simplificada No. LS/SO/04.A16.2023/05, relativa a la adquisición de "EQUIPO DE LABORATORIO" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que todos los bienes entregados al Instituto serán nuevos, de alta calidad y no re manufacturados.

ATENTAMENTE

REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: este formato deberá ser presentado en papel membretado del participante.





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

**ANEXO TECNICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A15.2023/04 RELATIVA A
LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

PARTIDA	DESCRIPCION	U.M.	CANT.
1	<p>ROTOVAPOR DIGITAL Intervalo de velocidad: 20 – 200 rpm Tipo de motor: Motor BLDC Pantalla: LED (velocidad, temperatura y tiempo) Intervalo de temperatura: T. A. a 180°C Precisión: Agua: ± 1°C, Aceite: ± 3°C Poder de calentamiento: 1010 W Desplazamiento: Manual: 110 mm + Auxiliar: 100 mm Intervalo de tiempo: 1 – 999 s Dimensiones: Unidad principal: 440 x 320 x 450 mm Baño de calentamiento: 300 x 300 x 240 mm Peso: Unidad principal: 7 kg Baño de calentamiento: 3 kg Temperatura: 5 - 40°C; Humedad: 80% HR Interfaz USB: Sí Potencia: 1100 W Alimentación: 100-120V, 200-240V / 50-60Hz</p>	Equipo	1
2	<p>THERMOFISHER 50129688 Modelo: Barnstead™ Smart2Pure™ PURIFICADOR DE AGUA TIPO I y II Incluye: Sistema de pretratamiento catalogo: 094003 Dispensador manual para despachar agua tipo 2 catalogo: 50138221</p>	Equipo	1
3	<p>CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II Marca ECOSHEL modelo IIA2 Velocidad de flujo de aire: Entrante: 0.53 ± 0.025 m/s Descendente: 0.33 ± 0.025 m/s Sistema del flujo de aire: 70% recirculación 30% extracción Ventana frontal: Motorizada, puede ser controlada mediante el panel de control o control remoto. Apertura máxima: 370 mm Apertura de seguridad: 200 mm Filtro HEPA: 2 filtros con eficiencia del 99.999% para 0.3 µm.</p>	Equipo	1





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

	Ruido: EN12469 ≤58 dB / NSF49 ≤61 dB Luz UV: Lámpara UV de 15 W, emisión a 253.7 nm Luz blanca: Lámpara LED de 8 W Dimensiones internas: 600 x 500 x 540 mm. Dimensiones externas: 700 x 650 x 1230 mm. Peso bruto: 121 kg		
4	ANALIZADOR DE HUMEDAD MARCA OHAUS MODELO OHMB90, CAP 90 G RESOLUCION 0.01% HUMEDAD DE 0.001 GRMS CALEFACTOR TIPO LAMPARA DE HALOGENO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION	Equipo	1
5	MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANO Marca. GMOINSTUR Tipos de muestra: Granos o semillas de arroz, frijol, trigo, maíz, colza, etc Intervalo de medición: 3-35% Tiempo de medición: ≤10 segundos Error de medición: ±0.5% Repetibilidad: ≤0.2% Visualización de datos: Pantalla LCD de alto brillo Dimensiones del equipo: Aprox. 200 x 110 x 200 mm Dimensiones del estuche: Aprox. 370 x 280 x 150 mm Peso neto: 830 g Alimentación: Eliminador (CA 110V) con impresora sf40a de Ticket	Equipo	1
6	Agitador de tamices Marca ECOSHEL WQS Frecuencia de vibración: 50 Hz; 100 Hz Temporizador: 1 - 60 min Modalidad de operación: Vibración fina, intermitente y continua Peso: 20 kg Potencia: 150 W Alimentación: CA 110V, 60Hz Características adicionales Operación sencilla. Intervalo de tiempo entre vibraciones para la modalidad intermitente. Panel de control independiente y amigable con el usuario. Amplitud de vibración para la modalidad continúa. Incluye: Tamices de acero inoxidable: malla 20, malla 40 y malla 100 y fondo Tapa para tamiz Correas de tensión Cable de interfaz para el panel de control Cable de alimentación Manual de operación	Equipo	1





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

7	<p>FRU WR-10QC COLORIMETRO DIGITAL PORTATIL FRU</p> <ul style="list-style-type: none"> * Modelo WR-10QC * Espacio de Color CIELAB * Diferencia de Color Fórmula E*Ab * Medición de calibre 8mm * Estado de iluminación recomendación CIE: 8/d * Fuente de luz D65 * Sensor de fotodiodos * Observador estándar CIE 10 ° * Rango de medición L: 0 a 100 * Precisión repetida E <0,1 * Diferencia de tabla E <0,2 * Intervalo de medición 1 seg. * Datos de muestra del tipo de capacidad de almacenamiento: 100 grupos con datos de muestra de prueba: 100 grupos * Vida útil de la bombilla 5 años más de 1,6 millones de medidas * Pantalla de visualización TFT color verdadero 2,8 pulgadas @ (16:9) * Idioma Inglés/chino simplificado * Rango de temperatura de trabajo 0-40(32-104) * Rango de temperatura de almacenamiento -20-50(-4-122) * Rango de humedad relativa humedad menor al 85%, sin condensación * Peso 700g 	Equipo	2
8	<p>BAÑO ULTRASONICO 10L Marca: CSCIENTIFIC CS-UB100</p> <p>Capacidad: 10 litros</p> <p>Intervalo de temperatura: T.A. a 60°C</p> <p>Frecuencia: 40 KHz</p> <p>Poder ultrasónico: 240 W (Máx.), ajustable</p> <p>Temporizador: 1 - 99 minutos</p> <p>Dimensiones del equipo: 330 x 270 x 310 mm</p> <p>Dimensiones del estanque: 300 x 240 x 150 mm</p> <p>Peso neto: Aprox.7.8 kg</p> <p>Potencia: 500 W</p> <p>Alimentación: CA 100-120V, 50/60 Hz</p>	Equipo	2
9	<p>VISCOSIMETRO ROTATIVO DIGITAL ROTAVISC ME-VI Complete</p> <p>VISCOSIMETRO ROTATIVO DIGITAL ROTAVISC (INCLUYE AGUJAS SP SET-2) SOPORTE PROTECTOR/ROTASTAND Y SENSOR DE TEMPERATURA</p>	Equipo	1
10	<p>MOLINO DE GRANOS ELECTRICO 2.2 KW, P/50kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> *Material: Acero inoxidable 30 * Color: Plateado. <p>Dimensiones: Largo: 41 cm</p>	Equipo	1





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

	Ancho: 28 cm Alto: 44 cm Peso: 50 kg		
11	RHINO MOLAI-22 MOLINO DE CARNE ACERO INOX Modelo MOLAI-22 Entrada de corriente 127 V 50 / 60 Hz Potencia 1500 W Cedazo 22 Charola Acero Inoxidable 304 Gusano y Corona Acero Inoxidable 304 Capacidad de Molienda 300 kg / hr Frente: 23.5 cm Profundidad: 51 cm Altura con plato: 38 cm Tamaño de Charola: 50 x 30. cm	Equipo	1
12	Microscopio binocular Motic RED131 Tipo: Microscopio binocular Dual Sistema óptico: DIN (160mm) Ocular: WF 10x/18mm Inclinación: visión angular a 30 grados con rotación de 360 grados Distancia interpupilar: 55-75mm Ajuste dióptrico: +-5 Lentes: EA achromatic DIN Condensador: montado espiral Abbe NA 1.25 Diafragma: tipo Iris Iluminación: luz transmitida LED 3.5V/70mW con control de intensidad. Aumentos obj-1: 4x/0.10 Aumentos obj-2: 10x/0.25 Aumentos obj-3: 40x/0.65/S 0.3mm Aumentos obj-4: 100X/1.25/S Oil (WD 0.06mm) Enfoque: enfoque tipo doble velocidad coaxial Mínima precisión foco: 2 micras Mesa de objeto: 120x120mm con control de posición y portaobjetos. Revolver: 4 Alimentación: fuente de alimentación 100-220V o baterías recargables. Peso: 4,7kg	Equipo	10
13	MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO PH/ ORP/ CE/ TDS/ SALINIDAD/MV Marca Hanna Modelo HI5521-01	Equipo	1





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE LABORATORIO”**

14	<p>Congelador Horizontal Blanco 11 Pies cúbicos Marca Frigidaire Medidas Externas Frente: 112 CM Fondo: 70 CM Alto: 85 CM Dimensiones internas: 73 x 88 x 57 cm Características Control de temperatura mecánico Congelado rápido Interior PCM blanco 2 canastas de alambón Ruedas para mayor movilidad Llave Iluminación Voltaje: 115v/60Hz</p>	Equipo	2
15	<p>DISPERSOR T 10 BASIC ULTRA-TURRAX Marca IKA Potencia del consumo del motor: 125 W Potencia del suministro del motor: 75 W Rango de volumen: (H₂O): 0.0005 – 0.1 l Max. Viscosidad: 5000 mPas Rango de velocidad: 8000 – 30000 rpm Control de velocidad: progresión Indicador de velocidad: escala Ruido sin el elemento: 65 dB(A) Diámetro del brazo de extensión: 8 mm Longitud del brazo de extensión: 100 mm Tipo de proceso: lote Tiempo de conexión: 10 min Tiempo de desconexión: 5 min</p>	Equipo	1
16	<p>Compresor de alta resistencia - Presión máxima: 116 PSI. - Entrega de aire a 40 PSI: 14 CFM. - Entrega de aire a 90 PSI: 4.75 CFM. - Voltaje: 127 V. - Velocidad: 983 RPM. - Capacidad del tanque: 200 L. - Potencia eléctrica: 5 HP Máxima. - Tipo de Compresor: Banda - Medidas (Alto x Largo x Ancho): 182x86.1x85.1 cm</p>	Equipo	1





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

17	<p>DESHIDRATADOR ACERO INOX. 12 REJILLAS Acero inoxidable Puerta abatible de cristal templado Capacidad de 12 charolas removibles Una forma saludable de conservar los alimentos como: frutas, verduras, flores, hierbas, etc. Circulación de aire forzado para deshidratar rápidamente los productos. Rango de temperatura de 30° a 90°c. Controles digitales de temperatura y tiempo hasta 24 horas. Funciona con corriente a 110v/60hz, Potencia de 1000w, Peso neto 17.7 kg. Medidas: 40 x 46.5 x 48 cm. 12 parrillas de 38.5 x 28.6 cm</p>	Equipo	1
----	---	--------	---





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

18	<p>Fotómetro para análisis ambiental HI83306-01 Marca Hanna Especificaciones generales del medidor Canales de entrada 1 entrada de electrodo de pH y 4 longitudes de onda del fotómetro Electrodo de pH Electrodo de pH digital (no incluido) Tipo de registro Registro bajo demanda con nombre de usuario e identificación de muestra entrada opcional Memoria de registro 1,000 lecturas Conectividad USB-A para la unidad flash; Micro-USB-B para la conectividad de la energía y de la computadora GLP Datos de calibración para el electrodo de pH conectado Monitor LCD de 128 x 64 píxeles con retroiluminación Tipo de batería/duración Batería recargable Li-polímero de 3.7 VCD /> 500 mediciones fotométricas o 50 horas de medición continua del pH Fuente de alimentación 5 VCD USB 2.0 adaptador de corriente con USB-A a micro-USB-B cable (incluido) Ambiente 0 a 50.0 ° C (32 a 122.0 ° F); 0 a 95% HR, sin condensación Dimensiones 206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8 pulgadas) Peso 1.0 kg (2.2 libras) Fuente de luz del fotómetro / colorímetro 4 LED con filtros de interferencia de banda estrecha de 420 nm, 525 nm, 575 nm y 610 nm Fotómetro / Colorímetro Detector de luz Fotodetector de silicio Ancho de banda del filtro de paso de banda 8 nm Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso de banda ± 1 nm Tipo de celda Redonda, 24.6 mm Número de métodos 128 máx. Información para ordenar El HI83306 se suministra con celdas para muestra y tapas (4 unidades), paño para limpiar las celdas, cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.</p>	Equipo	1
----	---	--------	---





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

19	<p>HI83325-01 Fotómetro para análisis de nutrientes Marca Hanna Especificaciones generales Canales de entrada 1 entrada de electrodo de pH y 3 longitudes de onda del fotómetro Electrodo de pH Electrodo de pH digital (no incluido) Tipo de registro Registro bajo demanda con nombre de usuario e identificación de muestra como entrada opcional Memoria de registro 1000 lecturas Conectividad USB-A para la unidad flash; Micro-USB-B para la conectividad de la energía y de la computadora GLP Datos de calibración para el electrodo de pH conectado Pantalla LCD de 128 x 64 píxeles con retroiluminación Tipo de batería Batería recargable Li-polímero de 3.7 VCD /> 500 mediciones fotométricas o 50 horas de medición continua del pH Alimentación eléctrica 5 VDC USB 2.0; adaptador de corriente con USB-A a micro-USB-B y cable (incluido) Condiciones ambientales 0 a 50.0 oC (32 a 122.0 oF); 0 a 95% HR, sin condensación Dimensiones 206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8") Peso 1.0 kg (2.2 lbs.) Fuente de luz del fotómetro/colorímetro 3 LED con filtros de interferencia de banda estrecha de 420 nm, 466 nm y 525 nm Fotómetro / Colorímetro Detector de luz Fotodetector de silicio Ancho de banda del filtro 8 nm Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso ±1 nm Tipo de celda Redonda, 24.6 mm Numero de métodos 128 max. Información para ordenar El HI83325 se suministra con celdas y tapas (4 unidades), paño para limpiar las celdas, cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.</p>	Equipo	1
20	<p>Analizador de fibra cruda. Marca ECOSHEL Modelo RAWFIBER-06 Error: ≤0.4%, cuando el contenido de fibra es <10% ≤4%, cuando el contenido de fibra es >10% Dimensiones: 670 x 450 x 670 mm Peso: 30 kg Fusible: 10 A Potencia: 2.8 kW Alimentación: CA 220V, 50 Hz</p>	Equipo	1
21	<p>HANNA HI933-01 TITULADOR VOLUMÉTRICO KARL FISCHER, 115V</p>	Equipo	1
22	<p>Microscopio biológico 4x,10x,40x y 100x Marca Velab VE-M5LCD Cabeza: Pantalla LCD de 7" (1920 X 1080 pixeles de resolución) con cámara digital de 2 MP. Con puerto para tarjeta SD. *Revolver: Cuádruple con tope. *Objetivos: 4X, 10X, 40X (retráctil) e inmersión 100X (retráctil) con óptica acromática, acabado metálico y anillo de color para fácil identificación. *Cuerpo:</p>	Equipo	1





**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/SO/04.A16.2023/05
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE LABORATORIO"**

	<p>Estativo, robusto y reforzado con acabado en pintura epóxica. *Platina: De doble placa con movimientos coaxiales X-Y, 130 x 130 mm, vernier, escala milimétrica, pinza y tope con ajuste de altura. *Condensador: Abbe, A.N. 1.25 *Diafragma: De iris con portafiltro. *Enfoque: Coaxial antiderrapante macrométrico y micrométrico y ajuste de tensión *Iluminación: LED con control de intensidad variable. *Dimensiones: 203 x 405 x 251 mm *Alimentación: 3 baterías AA recargables de 1.2V para 4 horas de operación continua. CA 120V, 50/60 Hz. Accesorios incluidos *Funda de plástico *Instructivo en español *Aceite de inmersión *Estuche de 5 preparaciones *Kit de limpieza *Cable de alimentación</p>		
--	---	--	--

