

## COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 025-2022-PMESUT

“ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL EQUIPAMIENTO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA – LABORATORIO DE AGUA (FC N°014-2021)”

### PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LAS EE.TT/LINEAMIENTO	NUMERAL, LITERAL	CONSULTA	RESPUESTA
1	<b>OFERENTE 1</b>	LINEAMIENTO	NUMERAL 8 LITERAL G Página N° 07	<p><b>INDICA</b> g) experiencia de postor: una vez el monto equivalente del ítem ofertado. Bienes similares: relacionados al objeto o del ítem.</p> <p><b>Se solicita</b> aclaración respecto a los bienes similares para la presentación por el ítem, fotómetro, si se puede ser considerados todos los equipos de laboratorio que realicen análisis de los parámetros de agua.</p>	<p><b>Se aclara</b>, que todos los equipos de laboratorio que realicen análisis de los parámetros de agua, se encuentra dentro bienes similares relacionados al objeto o del ítem.</p>
2	<b>OFERENTE 1</b>	LINEAMIENTO	NUMERAL 9 Página N° 07	<p>9.Datos del proceso: <b>Idioma de la oferta</b>, toda la correspondencia y documentos relativos a ella, deberá redactarse en español</p> <p>Se solicita aclaración si cual el comité de selección aceptaría la traducción simple para los catálogos o afiches, fichas etc que se presentara en la documentación de nuestra oferta.</p>	<p><b>Se acepta</b> la traducción simple para los catálogos o afiches, fichas etc.</p>
3	<b>OFERENTE 1</b>	LINEAMIENTO	NUMERAL 17 Página N° 09 Y 10	<p>17.plazo de entrega y servicios conexos: Plazo máximo en días calendarios (60)</p> <p>Se solicita al distinguido comité de selección aceptar la ampliación de fecha de entrega de los equipos a por lo menos 140 días calendarios, debido a que la cantidad de equipos requeridos (23 unidades) pudiendo que la empresa fabricante no tenga el stock requerido y se necesite tiempo para la manufactura, que, en estos momentos por los conflictos geopolíticos en Europa hay una escasez de materia prima para la fabricación de equipos de laboratorio.</p>	<p><b>Se acepta</b> ampliar el plazo a 100 días calendarios.</p> <p><b>Ver enmienda N° 1 y 2 – Pliego de Enmiendas</b></p>

4	OFERENTE 1	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p><b>FOTÓMETRO MULTIPARÁMETRO</b></p> <p>Se solicita aclaración de todos los parámetros a analizar, ya que como se requiere que el equipo pueda leer casi 60 métodos (cada parámetro de lectura, dureza, pH, DQO, etc.), es necesario conocer que reactivos a incluir y la cantidad de los mismos ya que estos tienen una fecha de caducidad y no realizar la oferta por el equipo incompleto que no favorecería a la entidad.</p>	<p><b>Se precisa</b> que los (Parámetros, métodos y cantidades), se oferten en función de las condiciones mínimas indicadas en las Especificaciones Técnicas</p> <p><b>Ver enmienda N° 3 – Pliego de Enmiendas</b></p>
5	OFERENTE 1	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	12.CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	<p>Dado que son varias entidades donde se entregarán los bienes, <b>Se solicita al comité</b> de selección aclarar si dentro del plazo de entrega no se encuentra la capacitación de los equipos, ya que requerirá cierta dificultad de movilización de nuestro personal para realizar las capacitaciones. O en su defecto aceptar que las capacitaciones se realicen de forma <b>remota en una misma hora</b> para todas las entidades que se entregaran los bienes.</p>	<p><b>NO PROCEDE:</b></p> <p>El plazo contempla el cumplimiento de todas las Especificaciones técnicas y condiciones asociadas</p>
6	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	2.GENERALIDADES	<p>En Especificaciones Técnicas, como descripción menciona:</p> <p>“El fotómetro multiparámetro mide los parámetros más importantes para determinar la calidad del agua. El conocimiento en el uso y manejo de este equipo es para determinar la calidad del agua de riego para los cultivos y el tratamiento necesario de ser el caso.”</p> <p>Cabe mencionar que la descripción es muy general ya que un Fotómetro digital Multiparamétrico puede medir parámetros como, por ejemplo: Amoníaco, Calcio, Magnesio, Nitrato, Fosfato, Potasio, Sulfato, entre otros.</p> <p><b>Se solicita</b> al comité aclare qué parámetros desean medir y los rangos de los mismos, ya que para medir cada uno de ellos se requiere reactivos. También indicar cuántos reactivos requieren por cada parámetro.</p>	<p><b>Se precisa</b> que los (Parámetros, rangos métodos y cantidades), se oferten en función de las condiciones mínimas indicadas en las Especificaciones Técnicas</p> <p><b>Ver enmienda N° 3 – Pliego de Enmiendas</b></p>
7	OFERENTE 2	LINEAMIENTO	NUMERAL 8. LITERAL G	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR</b></p> <p>Requisitos: Facturación de al menos una (1) vez el monto equivalente por cada ítem ofertado, por la venta de bienes iguales o (*) similares al objeto de la convocatoria, correspondiente a los últimos diez (10) años anteriores a la fecha límite de la presentación de ofertas.</p> <p><b>Observamos</b> que en las presentes bases administrativas no se está contemplando la acreditación del 25% del valor estimado a el micro y la pequeña empresa.</p>	<p><b>Se aclara</b> que el presente proceso está enmarcado bajo los lineamientos contenidos en el Documento GN-2349-15 (“Políticas para la adquisición de bienes y obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo” <a href="https://projectprocurement.iadb.org/en/policies">https://projectprocurement.iadb.org/en/policies</a>). Por tanto, no está enmarcado en la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.</p>

8	OFERENTE 2	LINEAMIENTO	NUMERAL 8. LITERAL G	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR</b> Para una mayor participación de postores se consulta al comité de selección si como <b>bienes similares</b> podrían considerar equipos de laboratorio para medición de calidad de agua.</p>	<p><b>Se aclara</b>, que todos los equipos de laboratorio para medición de la calidad de agua, se encuentra dentro bienes similares relacionados al objeto o del ítem.</p>								
9	OFERENTE 2	LINEAMIENTO	NUMERAL 17.	<p><b>PLAZO DE ENTREGA Y SERVICIOS CONEXOS</b> El Oferente Adjudicatario deberá realizar la entrega, instalación, puesta a punto, prueba de funcionamiento y capacitación de los bienes, dentro del plazo máximo en días calendario, plazo que se contabiliza a partir del día siguiente de suscrito el contrato, de acuerdo a lo que se detalla en el siguiente cuadro:</p> <table border="1" data-bbox="801 443 1496 564"> <thead> <tr> <th data-bbox="801 443 846 533">Ítem</th> <th data-bbox="846 443 1330 533">Descripción Del Bien</th> <th data-bbox="1330 443 1406 533">Cantidad</th> <th data-bbox="1406 443 1496 533">Plazo Máximo En Días Calendario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="801 533 846 564">1</td> <td data-bbox="846 533 1330 564">FOTOMETRO MULTIPARAMETRO PARA ANÁLISIS DE AGUA</td> <td data-bbox="1330 533 1406 564">23</td> <td data-bbox="1406 533 1496 564">60</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Solicitamos a vuestro comité</b> de selección que el plazo de entrega sea considerado en 70 y 90 días calendarios; ya que, debido a la cantidad solicitado, nuestros proveedores cuentan con órdenes de compras masivas y la atención por fabricación masiva se prolonga. Además de que las entregas serán realizadas en diferentes puntos del territorio peruano.</p>	Ítem	Descripción Del Bien	Cantidad	Plazo Máximo En Días Calendario	1	FOTOMETRO MULTIPARAMETRO PARA ANÁLISIS DE AGUA	23	60	<p><b>Se acepta</b> ampliar el plazo a 100 días calendarios.</p> <p><b>Ver enmienda N° 1 y 2 – Pliego de Enmiendas</b></p>
Ítem	Descripción Del Bien	Cantidad	Plazo Máximo En Días Calendario										
1	FOTOMETRO MULTIPARAMETRO PARA ANÁLISIS DE AGUA	23	60										
10	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		<p><b>ITEM 1: FOTÓMETRO MULTIPARAMETRICO</b> <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> Con respecto al Fotómetro multiparametrico nos gustaría preguntar al comité con mucho respeto lo siguiente:</p> <p>El Fotómetro multiparametro HI83325 de HANNA INSTRUMENTS que será propuesto por nuestra representada, cumple al 100% las EE.TT y mide los siguientes parámetros:</p>	<p><b>Se precisa</b> que los (Parámetros, métodos y cantidades), se oferten en función de las condiciones mínimas indicadas en las Especificaciones Técnicas</p> <p><b>Ver enmienda N° 3 – Pliego de Enmiendas</b></p>								

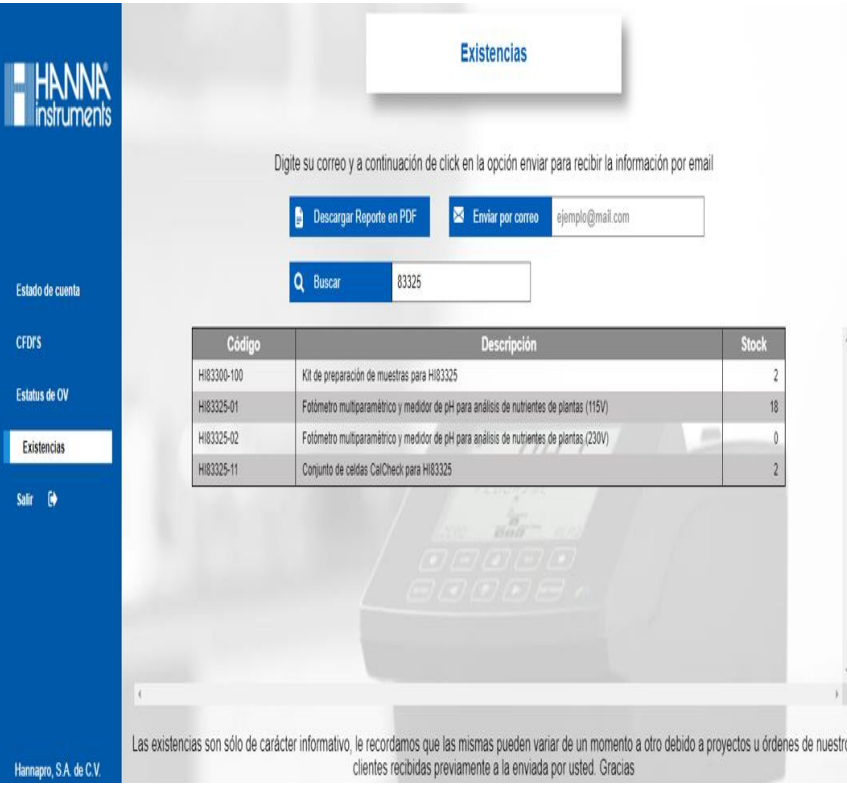
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión (a 25°C)	Método	Longitud de Onda	Código del Reactivo
Amonio, Rango Alto	0.0 a 100.0 mg/L (como NH3 -N)	0.1 mg/L	±0.5 mg/L ±5% de lectura	Adaptado de ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Método Nessler.	420 nm	HI93733-01
Calcio	0 a 400 mg/L (como Ca2+)	1 mg/L	±10 mg/L ±5% de lectura	Adaptado del Método Oxalato	466nm	HI937521-01
Magnesio	0 a 150 mg/L (como Mg2+)	1 mg/L	±5 mg/L ±3% de lectura	Adaptado del Método Calmagita	466 nm	HI937520-01
Nitrato	0.0 a 30.0 mg/L (como NO3 - N)	0.1 mg/L	±0.5 mg/L ±10% de lectura	Adaptado del Método de Reducción de Cadmio	525 nm	HI93728-01
Fosfato, Rango Alto	0.0 a 30.0 mg/L (como PO4 3-)	0.1 mg/L	±1.0 mg/L ±4% de lectura	Adaptado de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th edition, Método Aminoácido	525 nm	HI93717-01
Potasio	0.0 a 20.0 mg/L (como K)	0.1 mg/L	±3.0 mg/L ±7% de lectura	Adaptado del Método Turbidimétrico tetrafenilborato	466 nm	HI93750-01
Sulfato	0 a 150 mg/L (como SO42-)	1 mg/L	±5 mg/L ±3% de lectura	El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario	466 nm	HI93751-01
Amonio, Rango Bajo	0.00 a 3.00 mg/L (como NH3 -N)	0.01 mg/L	±0.04 mg/L ±4% de lectura	Adaptado de ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Método Nessler.	420 nm	HI93700-01
Amonio, Rango Medio	0.00 a 10.00 mg/L (as NH3 - N)	0.01 mg/L	±0.05 mg/L ±5% de lectura	Adaptado de ASTM Manual of Water and Environmental Technology, D1426 Método Nessler.	420 nm	HI93715-01

**Se solicita**

Por lo tanto, nos gustaría saber si el comité desea que ¿Los reactivos serán incluidos en la oferta económica? para su puesto en funcionamiento.

11	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	<p><b>ITEM 1: FOTÓMETRO MULTIPARAMETRICO</b>  <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  Con respecto al Fotómetro multiparamétrico nos gustaría preguntar al comité con mucho respeto lo siguiente</p> <p>El Fotómetro multiparámetro HI83325 de HANNA INSTRUMENTS que será propuesto por nuestra representada y que cumple al 100% las EE.TT solicitadas, incluye los siguientes accesorios:  -Fotometro HI83325</p>	<p><b>Se aclara:</b> que la función esencial es medir pH. Se aceptaran mejoras siempre que cumplan con las características mínimas solicitadas.</p>
----	------------	------------------------	--	---

			<p>-Cubetas (04 unidades)  -Tapas de muestra (04 unidades)  -Paño para limpiar cubetas (01 unidad)  -Conector de cable USB a micro USB (01 unidad)  -Adaptador de corriente (01 unidad)  -Manual de instrucciones (01 unidad)</p> <p>Por lo tanto, como pueden apreciar el TDR solicitado por el PMESUT y nuestra futura propuesta, no incluye el electrodo de pH.  Es por ello que nos gustaría saber si el comité desea que ¿Se incluya el electrodo digital HI11310? para su puesto en funcionamiento en lecturas de pH.</p> <p>Hacemos de conocimiento que para los otros parámetros que también lee el equipo, no necesita electrodos aparte, tan solo reactivos ya que las lecturas son por medio de fotometría.  <b>(IMAGEN ADJUNTA DEL MISMO CATALOGO DE HANNA INSTRUMENTS)</b></p> <p><b>Accesorios</b></p> <p>El fotómetro</p> <p>HI83325 se suministra con cubetas y tapas de muestra (4 unidades), paño para limpiar cubetas, conector de cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.</p> <p>* Tenga en cuenta que los reactivos no están incluidos</p>	
12	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	<p><b>ITEM 1: FOTÓMETRO MULTIPARAMETRICO</b>  <b>ASUNTO: PLAZO DE ENTREGA Y SERVICIOS CONEXOS</b></p> <p>Con respecto a los 60 días calendarios, queremos confirmar si tan solo es para la entrega de los equipos, sin incluir la capacitación y puesta en funcionamiento</p> <p>Ya que, si incluyen la entrega, capacitación y puesta en funcionamiento de los equipos en todas las direcciones solicitadas, es muy difícil de cumplir en los plazos establecidos, porque existen dos factores importantes:</p> <p><b>1:</b> La cantidad solicitada, la fábrica en estos momentos 23/09/2022 tienen solo 18 unidades de las 23, por lo que el resto demorará en fabricar 30 días más, aparte los días que toma la logística de traerlo a Perú y su desaduanaje. También influye en la fecha que PMESUT de conocimiento del postor ganador, ya que el stock puede variar.</p>	<p><b>Se acepta</b> ampliar el plazo a 100 días calendarios.</p> <p><b>Ver enmienda N° 1 y 2 – Pliego de Enmiendas</b></p>

			 <p><b>(LA IMAGEN ADJUNTA ES EL STOCK EN TIEMPO REAL DE LA MISMA FABRICA HANNA INSTRUMENTS, SOLO DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS TIENEN ALCANCE A ELLO)</b></p>	
13	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	<p><b>2:</b> De las 18 direcciones solicitadas, son 10 regiones diferentes lo cual está separado de esta manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La libertad (4 IESTP)</li> <li>-Ancash (3 IESTP)</li> <li>-Ica (2 IESTP)</li> <li>-Huánuco (2 IESTP)</li> <li>-Puno (2 IESTP)</li> <li>-Junín (1 IESTP)</li> <li>-Lambayeque (1 IESTP)</li> <li>-Apurímac (1 IESTP)</li> <li>-Piura (1 IESTP)</li> </ul>	<p><b>Se acepta</b> ampliar el plazo a 100 días calendarios.</p> <p><b>Ver enmienda N° 1 y 2 – Pliego de Enmiendas</b></p>

-Lima (1 IESTP)

N°	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
1	9 DE MAYO	Jr. Sillalínan N°380. Distrito Mantanzas Provincia Concepción Departamento Junín
2	AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	Avenida 28 De Julio Norte N° 280. Distrito Sihuas Provincia Sihuas Departamento Áncash
3	CEFOP LA LIBERTAD	Carretera Panamericana Km. 5231. Puerta de Huancayo - Virú. Distrito Virú. Provincia Virú. Departamento La Libertad
4	CHINCHA	Fundo Puquio Santo S/N Lurinchincha, altura del Km. 206.5 antigua panamericana Sur. Distrito Chincha Baja. Provincia Chincha. Departamento Ica
5	DANIEL VILLAR	Jirón Sucre N° 124. Distrito Caraz Provincia Huaylas Departamento Áncash
6	HAQUIRA	Calle Almirante S/N. Distrito Haquira Provincia Cotabambas Departamento Apurímac
7	HUARMEY	Avenida El Olivar. Mz. A Lt. 10. Distrito Huarvey Provincia Huarvey Departamento Áncash
8	JAVIER PULGAR VIDAL	Carretera Charamayo S/N. Distrito Panao Provincia Pachitea Departamento Huánuco
9	JULI	Avenida Alfonso Ugarte N° 1064. Distrito Juli Provincia Chucuito Departamento Puno
10	MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	Jirón Santa Cruz N° 304, Caserío Puente Piedra. Distrito Casca Provincia Gran Chimú Departamento La Libertad
11	MOTUPE	Avenida Juan Pablo II N° 468. Distrito Motupe Provincia Lambayeque Departamento Lambayeque
12	PACARAN	Jirón Chiclayo N° 180. Distrito Pacaran Provincia Cañete Departamento Lima
13	PALPA	Calle Ica N° 200. Distrito Río Grande Provincia Palpa Departamento Ica
14	SANTA LUCIA	Villa Limón Verde S/N. Distrito Santa Lucía Provincia Lampa Departamento Puno
15	TINYASH	Jirón Huánuco S/N. Distrito Huacaybamba Provincia Huacaybamba Departamento Huánuco
16	VICTOR ANDRES VELAUNDE	Centro experimental de Muzcan – Caserío Muzcan a 20 minutos aprox. Del campus central del IEST (av. Manuel Porturas N° 2370). Provincia y distrito de Santiago de Chuco, y departamento de La Libertad
17	VICUS	Calle Vate Manrique Mz. V, Lt. 7. Distrito Chulucanas Provincia Morropón Departamento Piura
18	VIRU	Avenida Viru N° 696. Distrito Viru Provincia Viru Departamento La Libertad

Por lo que tomará tiempo cubrir y capacitar a cada IESTP ya que son 18 direcciones distintas.

Es por ello que hacemos la propuesta de que los 60 días calendario sea solo para entrega de los equipos (SIN CONFORMIDAD) hasta que podamos coordinar previamente la capacitación con cada IESTP, para que el OFERENTE no pueda sufrir penalidades.

14	<b>Oferente 4</b>	LINEAMIENTO	NUMERAL 17. PAGINA 10	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b> El plazo máximo para entregar el fotómetro multiparametro es de 60 días. Consultando con los proveedores en el mercado el equipo se puede entregar entre 90 a 150 días, se solicita ampliar los días en este rango</p>	<p><b>Se acepta</b> ampliar el plazo a 100 días calendarios.</p> <p><b>Ver enmienda N° 1 y 2 – Pliego de Enmiendas</b></p>
15	<b>Oferente 5</b>	LINEAMIENTO	NUMERAL 8 LITERAL g)	<p><b>DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA OFERTA</b> g) El postor debe acreditar la siguiente experiencia: Indican en las bases lo siguiente</p> <p>Que la experiencia de venta de bienes iguales o (*) similares al objeto de la convocatoria, correspondiente a los últimos diez (10) años anteriores a la fecha límite de la presentación de ofertas</p> <p><b>Se solicita al comité</b>, con todo respeto lo siguiente: Que se amplíe los bienes similares a la convocatoria, a los siguientes rubros: -Módulos educativos para ingeniería y especialidad técnica. -Instrumentos de medición para control y análisis en laboratorio.</p> <p>De esta forma no se limitaría la participación y se demostrara la capacidad técnica y financiera de la empresa, permitiendo poder participar.</p>	<p><b>Se aclara que</b>, teniendo en cuenta que existen propuestas de bienes similares y con la finalidad de promover la competencia entre los proveedores, se acepta como experiencia: -Módulos educativos para ingeniería y especialidad técnica. -Instrumentos de medición para control y análisis en laboratorio</p> <p><b>Ver enmienda N° 4</b></p>
16	<b>Oferente 5</b>	LINEAMIENTO	NUMERAL 17. PAGINA 10	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b> Se indica en las bases, que el tiempo de entrega sea de 60 días.</p> <p>Teniendo en cuenta la cercanía del fin de año, la carga de trabajo en las fábricas se incrementa, considerando que el transporte aéreo y marítimo se extiende. Las entregas a los 18 institutos en diversas regiones del país y la capacitación que se tiene que realizar.</p> <p><b>Se solicita al comité</b>, con todo respeto lo siguiente: Que el tiempo de entrega sea hasta 95 días.</p>	<p><b>Se acepta</b> ampliar el plazo a 100 días calendarios.</p> <p><b>Ver enmienda N° 1 y 2 – Pliego de Enmiendas</b></p>

Nota:

Lima, 12 de octubre de 2022