

INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION

PROYECTO: “Acreditación en la NTP ISO/IEC 17025 para los métodos de Enumeración de Escherichia coli y bacterias coliformes, Enumeración de Enterococos intestinales, Recuento de heterótrofos y Enumeración de coliformes termotolerantes en agua y hielo para el laboratorio de microbiología del CITE pesquero, Acuícola y Agroindustrial Callao en la región Callao” - CONTRATO N° PE501095849-2025-PROCIENCIA-BM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS

Número de referencia PA: 12

Área Usuaria	CITE PESQUERO, ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL CALLAO
Componente 1	1. Implementar los métodos de ensayo Enumeración de Escherichia coli y bacterias coliformes, enumeración de Enterococos intestinales, Recuentos de heterótrofos, Enumeración de coliformes termotolerantes en las matrices de agua y hielo
Actividad	1.1 Gestión de compras y servicios: Elaboración de TDRs y EETTs

1. Denominación de la contratación

Adquisición de materiales e insumos de laboratorio, para el Proyecto “Acreditación en la NTP ISO/IEC 17025 para los métodos de Enumeración de Escherichia coli y bacterias coliformes, Enumeración de Enterococos intestinales, Recuento de heterótrofos y Enumeración de coliformes termotolerantes en agua y hielo para el laboratorio de microbiología del CITE pesquero, Acuícola y Agroindustrial Callao en la región Callao”, en cumplimiento de lo establecido en el CONTRATO N° PE501095849-2025-PROCIENCIA-BM derivado de la Convocatoria *Concurso E075-2024-01-BM: “Acreditación de Laboratorios 2”* de 2024.

2. Finalidad Pública

La adquisición de los materiales e insumos de laboratorio permitirá fortalecer el laboratorio de Microbiología del CITE pesquero, acuícola y agroindustrial Callao, ya que estos materiales son

esenciales para los procesos analíticos, la preparación de medios de cultivo y para que el laboratorio demuestre su competencia técnica.

3. Antecedentes.

La República del Perú firmó el contrato de préstamo BIRF N° 9334-PE con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) para la ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CTI PARA FORTALECER EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", cuya finalidad es mejorar el desempeño del SINACTI (que implica mejor gestión, mejor priorización y asignación de recursos de CTI, mayor investigación aplicada, entre otros), con la finalidad de contribuir a la diversificación económica y competitividad del Perú, ayudando de esta manera a reducir la vulnerabilidad del aparato productivo del Perú y a su vez logrando el desarrollo sostenible en el tiempo basado en el conocimiento

La Entidad Ejecutora **Instituto Tecnológico de la Producción- contrato N° PE501095849-2025** ha recibido un financiamiento de PROCIENCIA (recursos provenientes del Préstamo N° 9334-PE) para financiar el costo del Proyecto "Acreditación en la NTP ISO/IEC 17025 para los métodos de Enumeración de Escherichia coli y bacterias coliformes, Enumeración de Enterococos intestinales, Recuento de heterótrofos y Enumeración de coliformes termotolerantes en agua y hielo para el laboratorio de microbiología del CITE pesquero, Acuícola y Agroindustrial Callao en la región Callao"

4. Objetivos de la contratación

Adquirir materiales e insumos de laboratorio para el Proyecto "Acreditación en la NTP ISO/IEC 17025 para los métodos de Enumeración de Escherichia coli y bacterias coliformes, Enumeración de Enterococos intestinales, Recuento de heterótrofos y Enumeración de coliformes termotolerantes en agua y hielo para el laboratorio de microbiología del CITE pesquero, Acuícola y Agroindustrial Callao en la región Callao".

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar

5.1 Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

5.1.1 Características técnicas

Lote 1: INDICADOR BIOLOGICO DE ESTERILIZACION A CALOR HUMEDO

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
01	INDICADOR BIOLOGICO DE ESTERILIZACION A CALOR HUMEDO	1	UNIDA D	<p>Bioindicador para control de autoclaves</p> <p>Para uso del laboratorio</p> <p>Presentación: 1 caja que contenga 15 unidades de bioindicadores (ampollas). El bioindicador debe tener concentraciones microbianas de <i>Geobacillus stearothermophilus</i> ATCC 7953.</p> <p>Debe tener certificado de análisis o certificado de calidad o certificado de conformidad</p>

Lote 2: INDICADOR BIOLOGICO DE ESTERILIZACION A CALOR SECO (HORNO)

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
01	INDICADOR BIOLOGICO DE ESTERILIZACION A CALOR SECO (HORNO)	1	UNIDA D	<p>Bioindicador para control de Hornos/estufas</p> <p>Para uso del laboratorio</p> <p>Presentación:</p> <p>1 caja que contenga 50 unidades de indicadores biológicos.</p> <p>El bioindicador debe tener concentraciones microbianas de 10^6 esporas del microorganismo <i>Bacillus atrophaeus</i> ATCC 9372.</p> <p>Para verificación de temperatura de esterilización superiores a los 180°C.</p> <p>Debe tener certificado de análisis o certificado de calidad o certificado de conformidad</p>

Lote 3: ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD

<i>N. de Artículo</i>	<i>Nombre de los bienes o servicios conexos</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U/M</i>	<i>Especificaciones Técnicas</i>
01	Solución de conductividad 10uS/100ml	1	UNIDA D	Sobres de calibración de conductividad 10 μ S/cm Presentación: 1 caja que contenga 20 sobres de 20 ml cada una de solución de conductividad de 10uS.

<i>N. de Artículo</i>	<i>Nombre de los bienes o servicios conexos</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U/M</i>	<i>Especificaciones Técnicas</i>
01	Solución de conductividad 100uS/60ml	1	UNIDA D	Estándar de conductividad 100 μ S/cm Presentación: 1 caja que contenga 5 botellas de 60 ml cada una de Solución de conductividad 100uS

Lote 4: Pipetas descartables 10ml

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
01	Pipetas descartables 10ml	1	UNIDAD	<p>Presentación: 1 caja que contenga 200 unidades de pipetas.</p> <p>Capacidad volumétrica 10ml con escala de graduación.</p> <p>Graduación en cualquier color.</p> <p>Deben ser estériles</p> <p>Debe tener la barrera de filtro para evitar el desbordamiento del líquido.</p> <p>Debe adaptarse a los pipeteadores manuales y motorizados.</p> <p>Debe estar envuelta individualmente papel o plástico.</p> <p>Material de poliestireno o plástico transparente de clase A</p> <p>Con (certificado de esterilidad y certificado de volumen) o certificado de análisis o certificado de cumplimiento.</p>

Lote 5: Pipetas descartables 1ml

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
-----------------------	---	-----------------	------------	----------------------------------

01	Pipetas descartables 1ml	200	UNIDA D	<p>Capacidad volumétrica 1ml con escala de graduación.</p> <p>Graduación en cualquier color</p> <p>Deben ser estériles</p> <p>Debe tener la barrera de filtro para evitar el desbordamiento del líquido.</p> <p>Debe adaptarse a los pipeteadores manuales y motorizados.</p> <p>Debe estar envuelta individualmente papel-plástico.</p> <p>Material de poliestireno o plástico transparente de clase A</p> <p>Con (certificado de esterilidad y certificado de volumen) o certificado de análisis o certificado de cumplimiento.</p>
----	---------------------------------	-----	------------	---

Lote 6: PROBETA DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADA 100 MI

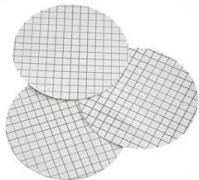
N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
01	PROBETA DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADA 100 MI	6	UNIDA D	<p>Probeta graduada base hexagonal de 100ml clase A.</p> <p>Material de vidrio borosilicato transparente</p> <p>Con certificado de esterilidad y certificado de volumen</p>

Lote 7: TUBO DE ENSAYO DE VIDRIO 13 X 100MM CON TAPA ROSCA

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
01	TUBO DE ENSAYO DE VIDRIO 13 X 100MM CON TAPA ROSCA	250	UNIDAD	Material de vidrio borosilicato con superficies lisas autoclavable Vidrio transparente Medidas: 13 mm x 100 mm Debe tener tapa rosca

Lote 8: Filtro de membrana nitrato de celulosa 0.45 µm x 47 mm x 100

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Cantidad	U/M	Especificaciones Técnicas
01	Filtro de membrana nitrato de celulosa 0.45 µm x 47 mm x 100	1	UNIDAD	Porosidad de membrana: 0.45 µm Diámetro de la membrana: 47 mm Membrana de nitrato de celulosa estéril y en presentación de empaque individual Color de membrana: Blanco Color de cuadriculas: negro Cada filtro con cuadricula impresa Presentación: Caja de 100 unidades de filtros de membrana En el certificado de análisis o certificado de calidad o certificado de conformidad debe especificar lo siguiente: - Fabricado de acuerdo con

				<ul style="list-style-type: none"> las normas ISO 7704 y/o ISO 7899-2, y/o ISO 8199 - Ser Hidrofílica - Altos caudales - Compatible con solventes acuosos y orgánicos - Para retención de partículas y captura de células en soluciones acuosas. <p>Fecha de vencimiento con vigencia mínima de 01 año Foto referencial:</p> 
--	--	--	--	---

Lote 9: Asa de siembra descartable 10 ul

<i>N. de Artículo</i>	<i>Nombre de los bienes o servicios conexos</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U/M</i>	<i>Especificaciones Técnicas</i>
01	Asa de siembra descartable 10 ul	4	UNIDA D	<p>Presentación: 04 bolsas y cada bolsa debe contener 25 asas de siembra</p> <p>Material: Poliestireno o plástico</p> <p>Capacidad de siembra: 10µl</p> <p>Condición: Estéril</p> <p>Descartables no esterilizables</p> <p>Debe estar calibrado</p> <p>Certificado de calibración</p> <p>Certificado de esterilidad y certificado de garantía</p>

Lote 10: Asa de siembra descartable 1 ul

<i>N. de Artículo</i>	<i>Nombre de los bienes o servicios conexos</i>	<i>Cantidad</i>	<i>U/M</i>	<i>Especificaciones Técnicas</i>
------------------------------	--	------------------------	-------------------	---

01	Asa de siembra descartable 1 ul	100	UNIDA D	Material: Poliestireno o plástico Capacidad de siembra: 1µl Condición: Estéril Descartables no esterilizables Debe estar calibrado Certificado de calibración Certificado de esterilidad y certificado de garantía
----	--	-----	------------	--

5.1.2 Condiciones de operación.

No aplica

5.1.3 Embalaje, rotulación o etiquetado.

En el rotulado para el transporte deberá consignarse el nombre del material, identificando el proceso de adquisición y los adicionales que considere necesario para su correcta identificación y transporte.

5.1.4 Transporte y seguros.

El proveedor será el responsable del traslado de los bienes hasta el lugar de entrega.

Contar con seguro SCTR.

5.1.5 Normas técnicas.

No aplica

5.1.6 Impacto ambiental.

No aplica

5.1.7 Acondicionamiento, montaje o instalación.

No aplica

5.1.8 Prueba de puesta en funcionamiento.

No aplica

5.1.9 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes.

No aplica

5.2 Servicios conexos

5.2.1 Garantía comercial.

Período de garantía de seis (06) meses para los lotes 1,2 y 3 y doce (12) meses para los lotes 4,5,6,7,8,9,10 a partir de la fecha en que el CITE pesquero, acuícola y agroindustrial Callao otorga la Conformidad; contra defectos de diseño y/o fabricación, además, que las mismas no hayan sido detectables al momento que se otorgó la conformidad.

5.2.2. Mantenimiento preventivo.

No aplica

5.2.3 Soporte técnico.

No aplica

5.2.4 Capacitación y/o entrenamiento.

No aplica

5.3 Disponibilidad de servicios conexos.

No aplica

5.4 Requisitos de proveedor

- No encontrarse inhabilitado para contratar con el Estado. (<http://www.osce.gob.pe/consultasenlinea/inhabilitados/busqueda.asp>)
- No figurar en el Listado del Banco Mundial de empresas e individuos no elegibles. (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/procurement/debarred-firms>).
- Contar con Registro Único de Contribuyentes en condición de activo y habido.

Experiencia:

- Acreditar un mínimo de dos (02) ventas de bienes iguales o similares al objeto del requerimiento en los últimos cinco (05) años anteriores a la fecha de la presentación de la cotización, que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda a cada lote.

Se consideran bienes similares:

Lote 1: reactivo biológico de calor seco

o cinta indicadora de calor húmedo o cinta indicadora de calor seco u otros reactivos de laboratorio.

Lote 2: reactivo biológico de calor húmedo o cinta indicadora de calor húmedo o cinta indicadora de calor seco u otros reactivos de laboratorio.

Lote 3: solución de conductividad, kits de cloro, Tampón de pH para calibración u otros reactivos de laboratorio.

Lote 4 al 10: tubos de ensayo con tapa rosca, vasos de precipitado, fiolas, filtros para jeringas, pipetas de vidrio, botellas de vidrio para laboratorio u otros materiales de laboratorio.

Forma de Acreditación

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y

fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

5.5 Entrega de documentos:

El proveedor deberá entregar junto con la entrega del producto:

- Certificados de acuerdo a lo indicado en cada ítem del numeral 5.1.1
- Certificado de garantía comercial.

5.6 LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE ENTREGA

Lugar: Laboratorio de Microbiología del CITE pesquero, acuícola y agroindustrial Callao, ubicado en el km 5.2 Carretera a Ventanilla-Callao, Provincia Constitucional del Callao.

Horario de entrega: Lunes a Viernes de 8am a 5pm

Plazo de Entrega:

Nº lote	Plazo	Condición
02	Hasta sesenta (60) días calendarios	Contabilizados desde el día siguiente de notificada la orden de compra o contrato.
01,03,04,05,06,07,08,09,10	Hasta veinte (20) días calendarios	Contabilizados desde el día siguiente de notificada la orden de compra o contrato.

La entrega de los documentos indicados en el numeral 5.5 se realizará en formato digital (pdf) y deberá gestionarse a través de mesa de partes virtual del ITP (mesadepartesitp@itp.gob.pe) y/o en versión física en Av. República de Panamá N° 3418 (5to Piso), San Isidro - Lima.

La atención de mesa de partes del ITP (versión física o digital) es de lunes a viernes (días laborables) de 08:00 a 17:00 horas, asimismo, tener en cuenta lo siguiente:

- Despues de las 17:00, el documento será considerado como presentado a partir del día hábil siguiente.
- Los sábados, domingos, feriados o cualquier otro día inhábil, el documento se considera como presentado a partir del día hábil siguiente.

5.7 CONDICIONES DE PAGO

El pago será único, luego de otorgada la conformidad del bien por parte del Responsable Técnico del Proyecto y el responsable del CITEpesquero, acuícola y agroindustrial Callao.

El pago es por todo concepto e incluye los impuestos de Ley.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Comprobante de pago electrónico.
- RUC activo y habido.
- Orden de compra o contrato.
- Guía de remisión

5.8 Modalidad de ejecución contractual

Suma global

5.9 CONFIDENCIALIDAD

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. Esta obligación se mantendrá incluso después de emitida la conformidad del producto.

5.10 RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR POR VICIOS OCULTOS EN EL BIEN

El Proveedor será responsable por fallas en el bien adquirido, debiendo ser subsanado bajo su responsabilidad y costo; por el periodo de un (01) año posterior a la conformidad otorgada del bien.