


ANEXO N° 02

PECH	FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES	Versión:	
		Fecha de aprobación:	

DETALLE DEL REQUERIMIENTO	
<i>Área usuaria / Área técnica estratégica</i>	<i>Area de Control de Calidad de la División Agua Potable</i>
<i>Objetivo estratégico</i>	<i>OEI.03 Mejorar la cobertura de los servicios básicos de calidad de la población de la región La Libertad</i>
<i>Denominación de la Contratación</i>	<i>Adquisición de Estandares y Materiales de Referencia para el Laboratorio de Control de Calidad de la DAP</i>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FINALIDAD PÚBLICA	<i>Adquirir Estándares y material de referencia de uso en los diferentes procesos analíticos del laboratorio los cuales nos permite asegurar la calidad y confiabilidad de los resultados de los análisis de laboratorio como soporte técnico a las acciones de control y vigilancia de la Calidad del Agua para uso y consumo humano que se produce en la PTAP.</i>
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	<i>Garantizar el adecuado suministro de los diferentes estándares y materiales de referencia para uso en los diferentes ensayos de laboratorio con las características técnicas solicitadas para la determinación de los diferentes parámetros asociados a la Evaluación de la Calidad del agua para Consumo Humano aprobado mediante D.S N° 031-2010SA</i>

CARACTERÍSTICAS DEL TÉCNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
<i>Solución Estandar de conductividad 1.41 mS/cm</i>	<i>Presentación: Frasco x 500 ml Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año Trazable a NIST de PTB Incluye: Hoja MSDS Certificado de Análisis</i>	4	<i>Fco. x 500 ml</i>
<i>Solución Estandar de Conductividad de 1413 uS/cm</i>	<i>Presentación: Frasco x 500 ml Período de vencimiento no Menor a 1 año Trazable a NIST de PTB Incluye: Hoja MSDS Certificado de Análisis</i>	3	<i>Fco x 500 ml</i>
<i>Solución Estandar de Conductividad de 100 uS/cm</i>	<i>Presentación: Frasco x 500 ml Período de vencimiento no Menor a 1 año Trazable a NIST de PTB Incluye: Hoja MSDS</i>	1	<i>Fco. x 500 ml</i>
<i>Solución tampón Ph 7.00 (25°C)</i>	<i>+/- 0.02 a 25°C Composición: fosfato dihidrogeno de potasio Presentación: Fco x 500 ml Traceable a SRM de NIST y PTB Tiempo de Vencimiento No menor a 2 año Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i>	6	<i>Fco. x 500 ml</i>
<i>Solución tampón Ph 4.01 (25°C)</i>	<i>+/- 0.02 a 25°C Composición: ftalato ácido de potasio Presentación: Frasco x 500 ml Traceable a SRM de NIST y PTB Tiempo de Vencimiento No menor a 2 año Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i>	6	<i>Fco. X 500 ml</i>
<i>Solución tampón Ph 10.00 (25°C)</i>	<i>+/- 0.03 a 25°C Composición: ácido bórico/cloruro de potasio/Hidróxido de sodio</i>	6	<i>Fco x 500 ml</i>

	<p><i>Presentación: Fco x 500 ml</i> <i>Traceable a SRM de NIST y PTB</i> <i>Tiempo de Vencimiento No menor a 2 año</i> <i>Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i></p>		
<i>Solución Estandar de Fluoruros</i>	<p><i>Concentración: 100 mg/l</i> <i>Presentación: Frasco x 475 ml</i> <i>Período de vencimiento no Menor a 1 año</i> <i>Trazable a NIST de PTB</i> <i>Incluye:</i> <i>Hoja MSDS</i> <i>Certificado de Análisis</i></p>	1	<i>Fco. X 475 ml</i>
<i>Solución Estandar de Nitrato como Nitrógeno</i>	<p><i>Concentración: 1000 mg/l</i> <i>Presentación: frasco x 475 ml</i> <i>Período de vencimiento no Menor a 1 año</i> <i>Trazable a NIST de PTB</i> <i>Incluye:</i> <i>Hoja MSDS</i> <i>Certificado de Análisis</i></p>	1	<i>Frasco x 475 ml</i>
<i>Kit de Estándares de Gel Secundarios para Cloro</i>	<p><i>Estándares secundarios spec Check LR para colorímetro HACH</i> <i>N° de Viales: 4</i> <i>Deberá incluir Hoja MSD y Certificado de Análisis que confirme su valor.</i> <i>Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i></p>	1	<i>Kit x 4 viales</i>
<i>Kit de Soluciones de Calibración para Turbidímetro</i>	<p><i>N° de Viales: 6</i> <i>Turbidez de las soluciones: <0.135 NTU, 20 NTU, 200 NTU, 1000 NTU, 4000 NTU Y 7500 NTU</i> <i>Deberá incluir Hoja MSD y Certificado de Análisis que confirme su valor.</i> <i>Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i></p>	1	<i>Kit x 6 viales</i>
<i>Gelex Kit de Estándares de Turbidez Secundarios</i>	<p><i>Rango: 0 – 10000 NTU</i> <i>Kit de 6 Viales - (STRAY LIGHT, 0 - 2 NTU, 0 - 20 NTU, 0 - 200 NTU, 200 - 400 NTU , 4000 - 10000 NTU)</i> <i>Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis que confirme su valor. Período de vencimiento no Menor a 1 año</i></p>	1	<i>Kit x 6 viales</i>
<i>Estandar multielemental de metales</i>	<p><i>Para 23 elementos</i> <i>Solucion en acido Nitrico y acido hidroflioridrico</i> <i>Concentración: 100 mg/l</i> <i>Presentación: Frasco x 100 ml</i> <i>Trazable a NIST de PTB</i> <i>Tiempo de vencimiento no menor a 1 año</i> <i>Incluye:</i> <i>Hoja MSDS</i> <i>Certificado de Análisis</i></p>	1	<i>Frasco x 100 ml</i>
<i>Estandar multielemental de aniones</i>	<p><i>Para 3 aniones (Cl-, NO3, SO4)</i> <i>Solución en agua</i> <i>Concentración: 1000 mg/l</i> <i>Presentación: Frasco x 100 ml</i> <i>Trazable a NIST de PTB</i> <i>Tiempo de vencimiento no menor a 1 año</i> <i>Incluye:</i></p>	1	<i>Fco. X 100 ml</i>

	<p><i>Hoja MSDS</i> <i>Certificado de Análisis</i></p>		
<p>Buffer tampón pH 5.0 (25°C)</p>	<p><i>+/- 0.01 a 25°C</i> <i>Forma Física: líquido</i> <i>Presentación: Frasco x 500 ml</i> <i>Traceable a SRM de NIST y PTB</i> <i>Tiempo de vencimiento: No menor a 2 años</i> <i>Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i></p>	2	<p><i>Frasco x 500 ml</i></p>
<p>Buffer tampón pH 9.00 (25°C)</p>	<p><i>+/- 0.01 a 25°C</i> <i>Forma Física: Líquido incoloro</i> <i>Presentación: Frasco x 500 ml</i> <i>Traceable a SRM de NIST y PTB</i> <i>Tiempo de Vencimiento No menor a 2 año</i> <i>Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i></p>	2	<p><i>Frasco x 500 ml</i></p>
<p><i>Cepa de Referencia de Enterobacter aerogenes</i></p>	<p><i>Material de Referencia Certificado Tipo Cuantitativo</i> <i>Colección: ATCC 13048 TM o equivalente en otra colección.</i> <i>Presentación: Vial x 10 pellets</i> <i>Etiqueta de Identificación con valor certificado 100 % Trazable</i> <i>No requiere condiciones de almacenamiento congelado</i> <i>Valor del Ensayo: 1.0-9.9E+03 CFU por pellet aprox.</i> <i>Incluye:</i> <i>Certificado de Análisis que detalla el valor certificado de cada lote, Incertidumbre expandida, Desviación estándar según lo requerido por la Guía ISO 34 para productores de materiales de referencia</i></p>	1	<p><i>Vial x 10 pellets</i></p>
<p><i>Cepa de Referencia de Escherichia coli</i></p>	<p><i>Material de Referencia Certificado Tipo Cuantitativo</i> <i>Colección: ATCC 8739 TM Presentación: Vial x 10 pellets 100 % Trazable</i> <i>No requiere condiciones de almacenamiento congelado</i> <i>Incluye:</i> <i>Certificado de Análisis que detalla el valor certificado de cada lote, Incertidumbre expandida, Desviación estándar según lo requerido por la Guía ISO 34 para productores de materiales de referencia</i></p>	1	<p><i>Vial x 10 pellets</i></p>
<p><i>Cepa de Referencia de Staphylococcus aureus</i></p>	<p><i>Material de Referencia Certificado Tipo Cuantitativo</i> <i>Colección: ATCC 6738P TM o equivalente en otra colección.</i> <i>Presentación: Vial x 10 pellets 100 % Trazable</i></p>	1	

	<p>No requiere condiciones de almacenamiento congelado Valor del Ensayo: 1.0-9.9E+03 CFU por pellet aprox. Incluye: Certificado de Análisis que detalla el valor certificado de cada lote, Incertidumbre expandida, Desviación estándar según lo requerido por la Guía ISO 34 para productores de materiales de referencia</p>		<p>Vial x 10 pellets</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------

Las características técnicas, serán acreditadas mediante Certificado de Análisis, Fichas, catálogos u otro documento emitido por el fabricante o representante del producto objeto de la contratación, de forma tal que acredite las Características técnicas.

REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

DS N° 031-2010-SA, Reglamento para la Calidad del Agua para Uso de consumo humano

ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN

No Aplica

ENTREGABLES:

No Aplica

GARANTÍA COMERCIAL

El alcance de la garantía: Contra defectos de fabricación será no menor a un (01) año a partir de la fecha en la que se otorgue la conformidad de los bienes.

Condiciones de la garantía: Deberá hacerse efectivo el cambio dentro de un plazo máximo de tres (03) días calendarios a partir de la notificación del aviso de los bienes defectuosos.

PRESTACIONES ACCESORIAS

No Aplica

REQUISITOS DEL PROVEEDOR:

Requisitos Generales

- ✓ Persona Natural o Jurídica
- ✓ Contar con Registro Único de Contribuyente (RUC) vigente.
- ✓ Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente.
- ✓ No estar inhabilitado ni sancionado para contratar con el Estado.
- ✓ No tener impedimento para contratar con el Estado, conforme al artículo 30° de la Ley General de

Contrataciones Públicas – Ley N° 32069.

Requisitos Específicos

- ✓ Monto facturado acumulado equivalente a S/5,000.00, en el objeto de la contratación.
- ✓ Definición de similares al objeto de la contratación: Venta de Equipos, instrumentos, accesorios y reactivos para Laboratorio.

Se acreditará: 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 constancia 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, o comprobante de retención electrónico emitido por SUNAT por la retención del IGV.

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR: Los bienes serán entregados en el Almacén del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, sito en Prolongación Miraflores N° 1810 – Trujillo, en horario de oficina de lunes a viernes de 08:00 horas a 13:00 horas y 14:00 a 16:00 horas.

PLAZO: El plazo de entrega será el siguiente:

- Hasta Sesenta (60) días calendarios, plazo que se computará desde el día siguiente de notificada la orden de compra

CONFORMIDAD

La recepción de los productos estará a cargo del Area de Almacen y la conformidad será otorgada por el Area de Control de Calidad de la División Agua Potable, respecto a lo requerido en las especificaciones técnicas, de conformidad a lo prescrito en el artículo 144 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas – Ley N° 32069.

PENALIDADES

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación (como referencia):

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el PECH 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:

Penalidad diaria = 0.10 x monto

F x plazo en días

Donde F = 0.40.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

OTRAS PENALIDADES (Opcional)

No Aplica

FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

LA ENTIDAD CONTRATANTE se obliga a pagar la contraprestación a EL PROVEEDOR en SOLES (S/), en PAGO UNICO, según lo establecido en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas – Ley N° 32069.

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

- . Recepción por parte del Area de Almacen
- Conformidad del Área de Control de Calidad de la División Agua Potable como área usuaria.
- Guía de Remisión
- Comprobante de pago: factura respectiva.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte del PECH no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y 144 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de UN (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por el PECH.

CLÁUSULAS ESPECIALES

RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

El PECH puede resolver el contrato menor, en los siguientes casos:

- Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora y/o por otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público.

ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

El contratista declara no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado pago o, en general, entregado beneficio o incentivo ilegal en relación al servicio a prestarse bien a proporcionarse. En línea con ello, se compromete a actuar en todo momento con integridad, a abstenerse de ofrecer, dar o prometer, regalo u objeto alguno a cambio de cualquier beneficio, percibido de manera directa o indirecta; a cualquier miembro del Consejo Directivo, funcionarios públicos, empleados de confianza, servidores públicos; así como a terceros que

tengan participación directa o indirecta en la determinación del requerimiento, conformidad de los contratos derivados u otros documentos o actuaciones que se realicen en la contratación de bienes, servicios y consultorías bajo la modalidad de contratos menores.

El contratista se compromete a denunciar, en base de una creencia razonable o de buena fe cualquier intento de soborno, supuesto o real, que tuviera conocimiento a través de la Plataforma Digital Única de Denuncias del Ciudadano (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>)

CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información y material producido bajo los términos de este servicio, tales como escritos, medios magnéticos, digitales, y demás documentación generados por el servicio, pasa a propiedad del PECH. El proveedor debe mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada a la prestación.

CLÁUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PÚBLICO, LEY N° 31564).

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplica la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a mantener la reserva de toda información privilegiada a la que tenga acceso en el ejercicio de sus funciones, tareas y demás actividades derivadas de la ejecución del servicio contratado. En tal sentido, no puede revelar por ningún medio, ya sea oral, escrito o de cualquier otra forma, hechos, datos, procedimientos, documentación o información de acceso restringido (confidencial), obtenidos a partir del inicio de la prestación del servicio, debiendo preservar su carácter confidencial de manera permanente.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación del contrato, orden de compra o de servicio, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, son resueltos mediante conciliación.

Area Usuaría: Area de Control de Calidad de la División Agua Potable

FECHA: 19/03/2026