


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 Reactivos Químicos para el Laboratorio de Control de Calidad de la DAP</i> |



Firmado digitalmente por
GUERRERO CORCUERA Julio
Alberto FAU 20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 11.03.2026 11:07:55 -05:00



Firmado digitalmente por SALAS
ALVARADO Roberto Gustavo FAU
20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 12.03.2026 16:29:38 -05:00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|------------------------------------|--|
| FINALIDAD PÚBLICA | El Laboratorio con la presente adquisición busca suministrar reactivos químicos y accesorios con características especiales de tal manera que no afecten la calidad de los ensayos realizados por el Laboratorio y que nos permitan obtener resultados con una mayor precisión y exactitud lo que se verá reflejado en el resultado analítico y asegurando la la calidad del agua que se produce en la PTAP garantizando de ésta manera el Cumplimiento del Reglamento para la Calidad del Agua para Consumo Humano la calidad Humano aprobado mediante D.S N° 031-2010-SA |
| OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN | Garantizar el adecuado suministro de reactivos químicos y materiales 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° 031-2010-SA |

CARACTERÍSTICAS DEL TÉCNICAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|--|--|----------|---------------|
| Cloroformo | Grado ACS Presentación: Botella x 2.5 l Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año Incluye: Hoja MSDS Certificado de Análisis | 5 | Fco. x 2.5 l |
| Solución de Llenado para Electrodo ISE de Amoniaco | High Performance Amonia Para Electrodo ISE ThermoScientific Cod. 9512HPBNWP Presentación: pack de 5 frascos de 60 ml Cod. 951209 Período de vencimiento no Menor a 1 año Incluye: Hoja MSDS Certificado de Análisis | 1 | DETERMINACION |
| Indicador Anaranjado de metilo | Presentación: Frasco x 25 gr Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año | 1 | Fco. x 25 g |
| Ácido Acético Glacial | Grado ACS Presentación: Frasco x 1 L Período de vencimiento no Menor a 1 año Incluye: Hoja MSDS Certificado de Análisis | 2 | Fco. x 1 l |
| Ácido rosolico | Presentación: Frasco x 25 gr Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año | 1 | Fco. X 25 g |
| Cloruro de Bario | Presentación: Frasco x 250 g Grado: Para Análisis | 2 | Fco x 250 g |



Firmado digitalmente por
GUERRERO CORCUERA Julio
Alberto FAU 20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 11.03.2026 11:08:13 -05:00



Firmado digitalmente por SALAS
ALVARADO Roberto Gustavo FAU
20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 12.03.2026 16:29:57 -05:00

| | | | | |
|---|--|---|----------|-------------------------------|
| | | <i>Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | | |
| <i>Cloruro de Sodio</i> | | <i>Presentación: Frasco x 500 g Grado: Para Análisis Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>1</i> | <i>Fco. X 500 g</i> |
| <i>Cloruro de Magnesio Hexahidratado</i> | | <i>Presentación: frasco x 1 Kg Grado: Para Análisis Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>1</i> | <i>Frasco x 1 Kg</i> |
| <i>Solución Ajustador de Fuerza iónica para Electrodo ISE Nitrato ISA</i> | | <i>Para electrodo ISE Nitrato Marca Thermoscientific Cód. 9707BNWP Presentación: Frasco X 475 ml Cod. 930711 Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i> | <i>1</i> | <i>Fco. X 475 ml</i> |
| <i>Nitrato de Potasio</i> | | <i>Presentación: frasco x 500 g Grado: Para Análisis Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>1</i> | <i>Fco. X 500 g</i> |
| <i>Sulfato de Magnesio Heptahidratado</i> | | <i>Presentación: frasco x 500 g Grado: Para Análisis Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>1</i> | <i>Fco x 500 g</i> |
| <i>Solución de llenado para electrodo ISE Fluoruros</i> | | <i>Para Electrodo Combinado de Fluoruro Ion Plus Sure Flow Marca Thermoscientific Cód. 9609BNWP Presentación: pack x 5 frascos de 60 ml Código 900061 Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>1</i> | <i>Pack x 5 frascos 60 ml</i> |
| <i>Molibdato de Amonio</i> | | <i>Presentación: Frasco x 100 gr Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i> | <i>1</i> | <i>Fco. X 100 gr</i> |
| <i>Solucion de Almacenamiento para electrodo de Amoniaco</i> | | <i>Para electrodo ISE Amoniaco Thermoscientific Cód. 9512HPBNWP Presentación: Frasco X 475 ml Cod. 951213 Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>1</i> | <i>Fco x 475 ml</i> |



| | | | |
|---|---|----------|----------------------|
| | <i>Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i> | | |
| <i>Propanol</i> | <i>Grado: ACS Presentación: Frasco x 1 L Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis</i> | <i>1</i> | <i>Fco. X 1 L</i> |
| <i>Solución TISAB II para Fluoruros</i> | <i>Para Electrodo Combinado de Fluoruro Ion Plus Sure Flow 9609BNWP Presentación: Galón x 3.8 L Deberá incluir Hoja MSDS y Certificado de Análisis Tiempo de Vencimiento No menor a 1 año</i> | <i>4</i> | <i>Galón X 3.8 L</i> |

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.*



Firmado digitalmente por
GUERRERO CORCUERA Julio
Alberto FAU 20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 11.03.2026 11:08:34 -05:00



Firmado digitalmente por SALAS
ALVARADO Roberto Gustavo FAU
20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 12.03.2026 16:30:19 -05:00

- ✓ 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 CHAVIMOHIC, 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.



Firmado digitalmente por
GUERRERO CORCUERA Julio
Alberto FAU 20440374248 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 11.03.2026 11:08:43 -05:00



Firmado digitalmente por SALAS
ALVARADO Roberto Gustavo FAU
20440374248 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 12.03.2026 16:30:31 -05:00

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:

- 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



Firmado digitalmente por
GUERRERO CORCUERA Julio
Alberto FAU 20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 11.03.2026 11:08:52 -05:00



Firmado digitalmente por SALAS
ALVARADO Roberto Gustavo FAU
20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 12.03.2026 16:30:47 -05:00

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



Firmado digitalmente por GUERRERO
CORCUERA Julio Alberto FAU
20440374248 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.03.2026 11:09:05 -05:00



Firmado digitalmente por SALAS
ALVARADO Roberto Gustavo FAU
20440374248 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12.03.2026 16:31:15 -05:00

FECHA: