

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 20



**BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
05-2025-EPS SEDA HUANUCO S.A.-1**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE BIENES:
"ADQUISICION DE NUEVOS MEDIDORES EN LA
LOCALIDAD DE TINGO MARIA Y AUCAYACU".**



DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)



CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación “Guía para el registro de participantes electrónico” publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.



1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.



CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.



Importante

En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).



Advertencia

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.



En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : EPS SEDA HUANUCO S.A.
RUC N° : 20126850680
Domicilio legal : PASAJE RAMIREZ N° 140 - HUÁNUCO
Teléfono: : +51 940 155 161
Correo electrónico: : procesos@sedahuanuco.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **"ADQUISICION DE NUEVOS MEDIDORES EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA Y AUCAYACU".,**

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	MEDIDOR TIPO CHORRO MULTIPLE (CH-M)DN15mm	Unidad	415
	MEDIDOR TIPO CHORRO MULTIPLE (CH-M)DN15mm	Unidad	263
	MEDIDOR TIPO CHORRO MULTIPLE (CH-M)DN15mm	Unidad	110
	MEDIDOR TIPO CHORRO MULTIPLE (CH-M)DN15mm	Unidad	110
	TOTAL		898

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución de gerencia general N°048-2025-eps seda huanuco s.a. el 17 de Marzo de 2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de A SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde



1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 30 días calendarios, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 5.00 (Cinco con 00/100 soles) en la caja de la Entidad y recabar las bases en la oficina de Logística de la EPS SEDA HUÁNUCO.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 32185 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32187 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2025
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento, modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF.
- Directivas del OSCE.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS - Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 021-2019-JUS – Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública
- Decreto Supremo N° 072-2003-PCM - Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR - Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR - Reglamento de la Ley MYPE.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Otras normas aplicables al objeto de la contratación.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



- Adjuntar ficha o folleto o catálogo, sustentando las características del bien ofertado
- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N° 10)**.

Importante para la Entidad

- *En caso el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, considere evaluar otros factores además del precio, debe incluir el siguiente literal:*
- c) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar el siguiente literal:*

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



- d) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7).

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

Importante para la Entidad

*Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:*

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

"El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N ° de Cuenta : 0011-0210-0100000689
Banco : BBVA - CONTINENTAL
N° CCI⁶ : 011-210000100000689-28

"

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y

⁶ En caso de transferencia interbancaria.

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁸ (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete¹⁰.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

- k) **[DE ACUERDO AL OBJETO CONTRACTUAL CONVOCADO REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA].**

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹¹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el*

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES EN EL PASAJE RAMIREZ N° 140 – HUÁNUCO. EN HORARIO DE 8:00 horas A 13:00 horas y de 15:00 hasta las 18:00 horas.

Importante para la Entidad

- *En el caso de procedimientos de selección cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), siempre que se haya optado por perfeccionar el contrato con la recepción de una orden de compra, debe sustituirse por esta disposición:*

“El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de compra. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en [INDICAR LUGAR Y DIRECCIÓN EXACTA DONDE DEBE DIRIGIRSE EL POSTOR GANADOR].”

- *En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).*

Incorporar a las bases o eliminar según corresponda.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO UNICO

- Recepción del área de almacen de la EPS SEDA HUANUCO S.A.
- Informe del AREA USUARIA emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES EN EL PASAJE RAMIREZ N° 140 – HUÁNUCO. EN HORARIO DE 8:00 horas A 13:00 horas y de 15:00 hasta las 18:00 horas.

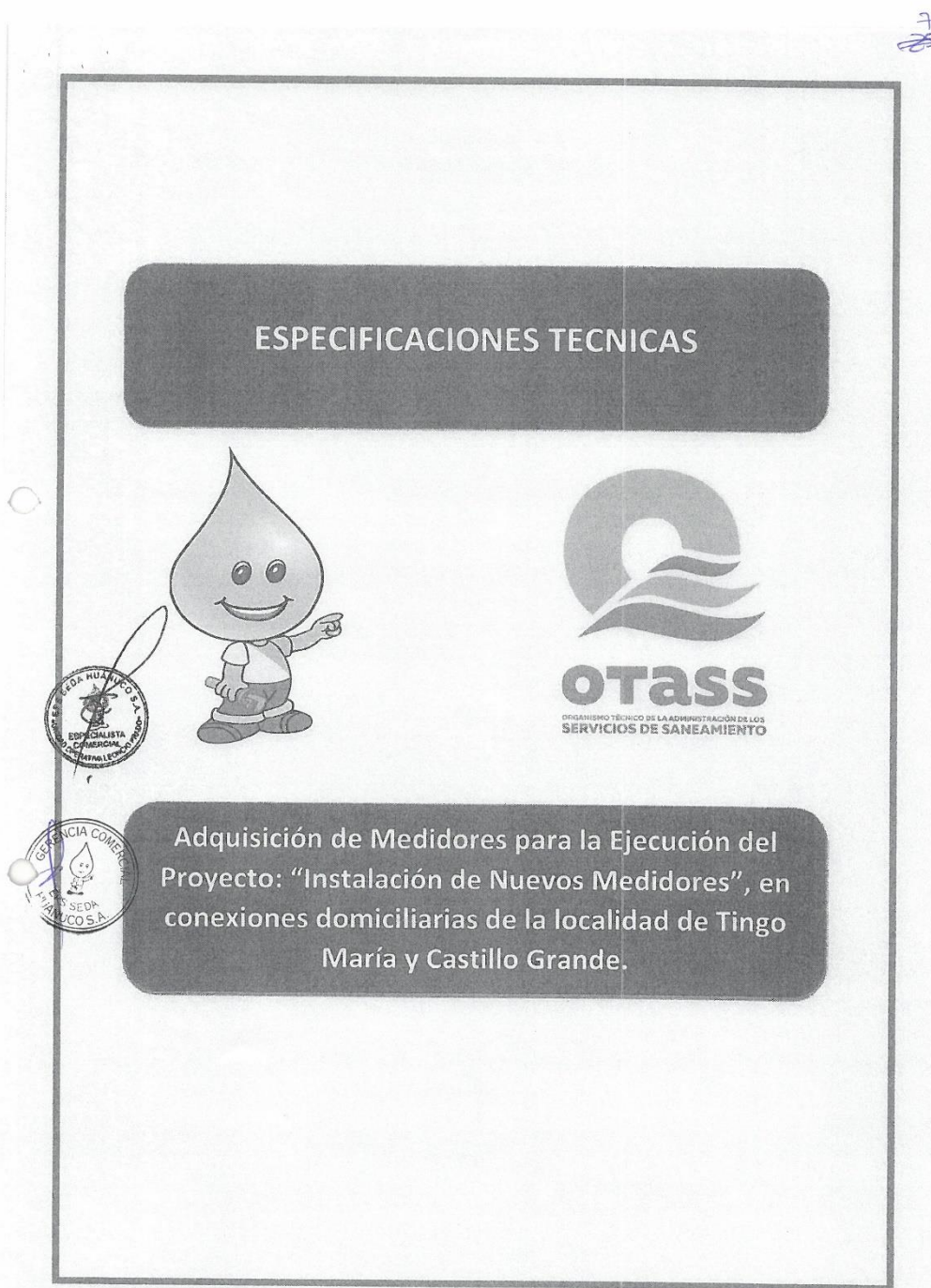


CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS





29 78



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.

I. EXPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de Medidores para la ejecución del proyecto: "Instalación de Nuevos Medidores", en la localidad de Tingo María y Castillo Grande, como parte del Plan de Inversiones de la EPS SEDA HUANOCO S.A, del estudio tarifario 2023 – 2028 primer año regulatorio.

2. ACTIVIDAD VINCULADA AL ESTUDIO TARIFARIO 2023 – 2028

La presente adquisición podrá dar cumplimiento al Programa de Inversiones con recursos propios del Estudio Tarifario 2023-2028: **INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES**, Aprobado en Sesión de Consejo Directivo y publicado el 29 de abril 2023 con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°016-2023-SUNASS-CD: Aprueban metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDA HUANUCO SA en el periodo regulatorio 2023 – 2028, y dictan otras disposiciones.

3. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición tiene como finalidad mejorar el servicio y continuidad del agua, racionalizando la distribución para un óptimo consumo de los habitantes que son atendidos con el servicio de agua potable por la EPS SEDA HUANUCO S.A. La disposición de los medidores a ser instalados en conexiones domiciliarias que se les factura como: promediados o asignación de consumo, permitirá cuantificar el volumen de agua consumida, realizar facturaciones justas por el consumo realizado y para el cumplimiento de las funciones y actividades operativas propias de la Entidad, las mismas que se encuentran dentro del marco de disposiciones emitidas por el Reglamento de Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento.

4. ANTECEDENTES

Una de las principales dificultades que debe afrontar la EPS SEDA HUANUCO S.A. es la estimación de los consumos de agua, dentro del cual, se encuentra el volumen de agua consumido facturado no medido, el cual es promediado o asignado a cada cliente de acuerdo al plan tarifario que sostiene con la empresa.

Los promedios o asignación de consumos es una situación que puede jugar a favor o en contra de la empresa, ya que, en algunos casos, el volumen real consumido resulta ser menor que el volumen promediado o asignado y en otros casos resulta ser mayor, pero ya sea en una u otra situación, resulta ser muy perjudicial el no contar con medidor ya que favorece al uso irracional del agua, contribuyendo al desperdicio y fomentando el mal uso.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo principal es lograr una mayor eficiencia en la prestación de servicios de agua potable, evitando su uso indiscriminado, garantizando una medición correcta y facturación real, permitiendo asimismo la reducción de pérdidas por fugas y desperdicios.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

Descripción y cantidad de los bienes:

1

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.

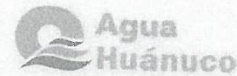




74
23



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Meta	Unidad de Medida	Cantidad
Adquisición de nuevos medidores	Unidad	415
Total		415

7. ESPECIFICACIONES TECNICAS

7.1. GENERALIDADES

Las especificaciones técnicas constituyen las condiciones mínimas que deben cumplir los medidores de agua potable para conexiones domiciliarias. Estas especificaciones determinan las características técnicas exigibles para la adquisición de los medidores de agua, y establece las condiciones para su funcionamiento de acuerdo a la Norma Metrológica Peruana NMP N° 005-2018.

Los medidores a que se refieren las presentes especificaciones técnicas, deben aforar de forma satisfactoria, el agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. suministra a sus clientes.

7.2. DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Los siguientes documentos son requisitos para ACREDITAR el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los medidores, por tanto, tienen carácter OBLIGATORIO.

7.2.1. CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Según lo previsto en la Resolución del Servicio Nacional de Metrología N° 001-2012/SNM-INDECOPI y en la Resolución Ministerial N°065-2017-VIVIENDA, los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo en arreglo a la Norma Metrológica Peruana NMP005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (INACAL-DM). En el caso de los medidores que dispongan de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse Homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución. Complementariamente a todo lo señalado, cada medidor de agua debe llevar inscrita la identificación de aprobación de modelo obtenida.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL o;- Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Nota: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.

7.2.2. CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Del mismo modo, cada medidor a ser adquirido deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017-INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

7.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Basándose en nuestra Norma Metrológica Peruana NMP-005:2018 y en la necesidad de la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. que requiere los equipos de medición, a continuación, se describen las características técnicas mínimas de los medidores a ser adquiridos, las mismas que deberán cumplir de forma obligatoria para ser instalados en las diferentes conexiones domiciliarias que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. administra.

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO	
Denominación del Requerimiento	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliaria tipo chorro múltiple (CH-M) DN 15 mm.
Denominación técnica	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliaria tipo chorro múltiple DN 15 mm: Q3=2.5 m3/h, R=125 o R >125 / L=165 mm (se aceptan extensiones para alcanzar dicha longitud).
Unidad de medida	Unidad
Resumen	Los medidores son equipos de medición que se utilizan para medir el volumen de agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. (en adelante EPS) suministran a sus clientes. Las características técnicas y metrológicas de los medidores están basadas en la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y METROLÓGICAS

2.1.1 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

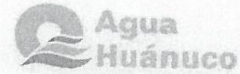
De los Bienes



21.72



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Nº	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	DOCUMENTO TÉCNICO DE REFERENCIA
1	Diámetro Nominal	DN 15 mm	NMP 005-1:2018 Numeral 3.3.14 page 11 NTP-ISO 6708:1998, (revisada el 2020) Cap. 2 y 3
2	Caudal Permanente Q3	2,5 m3/hora	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.3 page 16
3	Relación R=Q3/Q1	125 mínima, pudiendo ser un R=125 o R > 125	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.4 page 16
4	Transmisión	Magnética	
5	Registro	Extra Seco	
6	Tipo de lectura	Recta	
7	Alcance de Indicación	≥ 9 999	NMP 005-1:2018 tabla 5 Numeral 6.7.1.3 page 38
8	Longitud total	165 mm. La longitud total del medidor se puede alcanzar con extensiones	RM N° 065-2017-VIVIENDA Numeral 7.1.1, cuadro 06
9	Clase de sensibilidad	U0/D0	NMP 005-1:2018 tabla 2, 3 Numeral 6.3.5 page 32
10	Tipo de Conexión	R-G ¾" B	-
11	Clase de Temperatura (TMA: Temperatura Máxima Admisible)	T30 ó T50	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.4 y RM N°065- 2017- VIVIENDA Numeral 7, 7 Temperatura <i>Especificaciones Técnicas de fabricación</i>
12	Presión Máxima Admisible	PMA10 ó PMA 16	NMP 005-1:2018, Números 3.3.9 y 6,4 Condiciones Nominales de funcionamiento, Alcance de presión
13	Dispositivo de lectura a distancia	opcional	NMP 005-2018, Numeral 3.1.8. Dispositivo auxiliar j)
14	Clase de Exactitud	2	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.3, página 17
Carcasas y tuercas			
15	Materiales y construcción de medidores de agua	Lo especificado en los sub numerales 6.1.1 al 6.1.9	NMP 005-1:2018 Numeral 6.1
16	Acabado exterior e interior	Liso y no deberá presentar porosidad, rebabas, parches o enmendaduras de soldaduras y empastes.	-
Filtro			
17	Material	Plástico Virgen o Material Inoxidable	-
18	Ubicación	En el lado de admisión de agua	-
19	Remoción	Retiro independiente sin necesidad de desarmar el medidor	-
Dispositivo de ajuste			
20	Dispositivo de ajuste Tipo de ajuste (Regulación)	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018, numerales por el 6.2.2 pág. 26 y numeral 6.8.1 pág. 39
21	Tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
22	Pernos protectores del tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
Registro			
23	Capsula sellada	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
24	Material de las carátulas	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
25	Rotor de medición	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,

4
ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



26	Eje, pivote, cojinete	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
27	Tren de engranaje del registro	Material de plástico de Ingeniería De acuerdo a aprobación de modelo	-
28	Tapa de protección y anillos de la caja de suministro del consumo	De acuerdo a la aprobación de modelo	-
Luneta del registro y tapa			
29	Material	Pástico de Ingeniería	-
30	Cubierta protectora	Material de Plástico de Ingeniería	-
31	Tapa de protección y anillos de la caja de registro de consumo	Material de plástico de Ingeniería, según aprobación de modelo	-
Características de Seguridad			
Dispositivos			
32	Precinto de seguridad	Hilo de cobre y una pastilla de plomo u otro material, que sean numerados	-
Sistema de Sellado			
33	Elemento protector	Asegura el Registro al cuerpo del medidor de naturaleza descartable	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.2
Lamina de protección lateral			
34	Cámara de registro asegurada con lámina	Que evite perforación	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.3
Protección antimagnética			
35	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	NMP 005-1:2018 numeral 7.2.8 pág. 48.

Nota 01: Según lo dispuesto en la NMP 005:2018, el medidor deberá ser acreditado de clase 2

2.1.2 MARCADO Y/O ROTULADO

MARCAS DESCRIPTIVAS DEL MEDIDOR:

Los medidores deberán estar clara e indeleblemente marcados según lo establecido en el numeral 6.6 de la NMP 005-1:2018, según sea el caso-"MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS MEDIDORES:

La identificación de los medidores corresponde a la designación del número de serie, el mismo que se ceñirá a lo dispuesto en el numeral 6.3 de la Resolución Ministerial N°065-2017-Vivienda; "Guía para identificación y estandarización de especificaciones técnicas de los medidores de agua potable a instalarse en las conexiones domiciliarias".

DESIGNACIÓN DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

El número de serie se basa en un sistema de codificación de diez (10) dígitos, descrito de la siguiente forma:

5

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





19 70



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Primer Dígito	Corresponde a la marca del medidor de agua designado según el cuadro N° 03 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Segundo dígito	Corresponde al diámetro del medidor de agua designado según el cuadro N° 04 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Tercer y cuarto dígito	Corresponde al año de fabricación del medidor.
Del quinto al último dígito	Números secuenciales tener

La numeración correlativa de las cajas de embalaje de los medidores, debe tener la secuencia de la numeración correlativa de los medidores.

DIMENSIONES DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

Deberá cumplir lo establecido en la Resolución Ministerial N° 065-2017-Vivienda, en donde se señala que las dimensiones de la identificación de los medidores deberán tener como mínimo las dimensiones señaladas en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
Altura	5,5 mm.
Ancho	3,0 mm.
Profundidad (Véase Nota 09)	0,3 mm.
Espesor del trazo	0,5 mm.
Distancia entre caracteres	0,3 mm.

Nota 02: Solo aplica para aquellos medidores que llevan el número de identificación en la carcasa.

ETIQUETADO:

Todos los medidores deben ser suministrados con dos (02) etiquetas autoadhesivas, en las cuales, se registre el número de serie del medidor y sus errores de verificación inicial: Error en caudal permanente (Q3), Error en caudal transitorio (Q2) y Error en caudal mínimo (Q1).

Una etiqueta deberá estar ubicada en la parte interior de la tapa del medidor y la otra debe ser desglosable para ser pegada en la hoja de aviso de movimiento de medidor.

MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25

6

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





18. 69



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



2.1.3 ENVASE, EMPAQUE Y/O EMBALAJE

Los medidores de agua deben estar embalados y protegidos contra golpes, a fin de evitar daños a sus mecanismos internos, así como sus partes exteriores (tapas, roscas, entre otros). Cada medidor deberá estar contenido en una caja de cartón individual y a su vez, éstos deberán estar agrupados y comprendidos en una caja que contenga el número máximo de diez (10) medidores, de tal forma, ésta última caja, pueda contenerlos de forma adecuada sin que se produzcan daños por golpe, aplastamiento u otra situación negativa a los medidores.

Los medidores deberán ser embalados en orden correlativo en cada caja, a fin de facilitar las gestiones, cada caja deberá estar identificada, conteniendo el rango de la numeración correlativa de los medidores que los contiene.

2.2 CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

2.2.1.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo según lo establece la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (DM-INACAL).

En el caso de los medidores que disponga de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional de la DM-INACAL, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución y para todos los efectos deberán encontrarse vigentes.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de INACAL o;- Agua Fría emitido por Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.

Nota 03: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.

7
ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





17.68



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



2.2.1.2 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Cada medidor deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017- INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

2.2.1.3 LISTADO DE MEDIDORES

Al momento de la recepción del lote de medidores, el contratista debe proporcionar un listado, el cual estará contenido en un archivo en formato Excel de acuerdo al cuadro que se muestra en el Anexo N° 01:

2.2.1.4 DERECHO DE PATENTE

El contratista liberará de toda responsabilidad a la EPS, en caso de acciones entabladas por terceros por causa de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, etc. que se origine de la utilización de la licencia en la EPS.

2.2.1.5 INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS MEDIDORES

El contratista suministrará sin costo alguno para la EPS los manuales, catálogos. Instrucciones de montaje, manual de mantenimiento, conservación de material y equipos en archivo físico y en formato digital.

2.2.2 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de la EPS no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es hasta los tres (03) años, contados a partir de la conformidad otorgada por la EPS.

Responsabilidad referida a reemplazar o reparar los medidores que la entidad detecte por defectos o vicios ocultos atribuibles al contratista, las condiciones de la aplicación de las garantías son especificadas en el numeral 2.2.4 de la presente especificación técnica.

2.2.3 PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

2.2.3.1 PLAZO

El plazo de ejecución del presente Contrato es de 30 días calendarios, el mismo que se contabilizara desde el día siguiente de la firma de contrato.

2.2.3.2 LUGAR

Los bienes serán entregados en el Almacén Central indicados por la EPS conforme a lo que se indique según el siguiente formato:

8

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



N°	Dpto.	Provincia	Distrito	Dirección	Requerimiento	Unidades
1	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Almacén Central de la EPS (Planta tratamiento Cabrito Pampa)	Coordinación de Logística (responsable de Almacén)	415
TOTAL						415

2.2.4 GARANTIA DE LOS BIENES

2.2.4.1 EN LA RECEPCIÓN DE LOS MEDIDORES

El contratista garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas y debe comprometerse por el periodo máximo de 30 días calendario contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, funcionamiento, materiales, proceso de fabricación o cualquier otro acto u omisión atribuible al contratista.
- En caso de observarse daños en diferentes partes del medidor, rajaduras, punteros fuera de lugar u otros que puedan apreciarse y/o detectarse.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial.

2.2.4.2 DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El contratista garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y debe comprometerse por el periodo de tres (03) años contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar o reparar, los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, materiales, proceso de fabricación o a cualquier otro acto u omisión atribuible al Contratista, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS.
- Que el medidor o lote de medidores acuse (n) problema (s) de exactitud o cualquier deficiencia que afecte su operatividad, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS, o por falta del servicio.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial, los cuales mantienen el mismo periodo de garantía establecido.





46



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Los costos de retiro e instalación, así como los materiales y mano de obra de los medidores, que resultasen con defectos atribuibles al contratista serán asumidos íntegramente por este, no generando ningún costo para la EPS.

La EPS comunicará al contratista de inmediato, cualquier reclamo con cargo a esta garantía. El contratista deberá reemplazar el (los) bien (es) defectuoso (s) del lugar donde se encuentren, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendario de recibida la comunicación vía electrónica por parte de la Entidad. La reposición se efectuará en los plazos establecidos, sin costo alguno para la EPS.

2.2.5 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El contratista se encargará de realizar una capacitación en materia de medidores y de forma específica en el tipo de medidor adjudicado, dirigido a dos (02) personas como mínimo de la EPS. La capacitación deberá tener dos componentes: teórico y práctico.

A fin de realizar la capacitación "In house" referente a los equipos propuestos, sobre la adecuada manipulación, almacenaje y recomendaciones para la instalación del medidor en las conexiones, El Contratista deberá acreditar un (01) año como mínimo en la capacitación y entrenamiento del personal técnico calificado, en temas de soporte de equipos de medición, cuidados y mantenimiento del medidor. La capacitación tendrá un tiempo mínimo de 8 horas, y podrá realizarse en cualquier momento después de la firma del contrato hasta los diez (10) días posteriores a la primera entrega de los medidores, previa coordinación y programación con el representante del área usuaria de la EPS. La capacitación será realizada en el local institucional de la EPS. Los certificados de capacitación se entregarán con la documentación para el pago correspondiente.

2.2.6 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.6.1 RECEPCIÓN

La recepción de los medidores estará a cargo del responsable del almacén de la EPS.

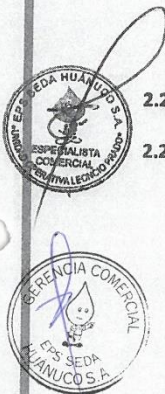
ENTREGA DEL LOTE DE MEDIDORES A LA EPS

Una vez obtenidos los resultados de los ensayos de composición química de la carcasa, pérdida de presión y desgaste acelerado, se procederá según corresponda a los siguientes criterios:

- En caso que los resultados de los ensayos sean aprobatorios, el contratista se encargará de distribuir los medidores al lugar de entrega señalado por la EPS, todo ello según los cronogramas establecidos y de acuerdo a los plazos de entrega de los medidores. La entrega incluye los medidores de la muestra por efecto de los ensayos.
- En caso que los resultados de los ensayos sean desaprobatorios, se rechazará el lote propuesto, luego de ello se aceptará la entrega de un siguiente lote en un plazo máximo de 15 días calendario posterior a la emisión de la totalidad del informe de ensayos presentados y se seguirá con el mismo procedimiento

10

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.



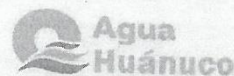


65

19.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



de recepción y verificación del lote (sin perjuicio de la aplicación de la penalidad correspondiente).

- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.

2.2.6.2 CONFORMIDAD

La conformidad de los medidores estará a cargo del Técnico en Almacén de la EPS (localidad de Huánuco) y del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS o quien haga sus veces, registrando y suscribiendo el "Acta de Recepción" llenando las características físicas correspondientes determinado por los responsables.

2.2.7 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.7.1 RESPONSABLES DE RECIBIR Y VERIFICAR LOS RESULTADOS DE CONFORMIDAD

Los responsables de recibir y/o verificar los resultados de la evaluación son designados por la Gerencia Comercial, debiendo ser necesariamente personal del área técnica de medición y logística (mínimo un personal técnico de cada área) o quien haga sus veces.

2.2.7.2 PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

Deberá ser realizada de la siguiente forma:

- Las verificaciones realizadas en el Perú y en el extranjero, serán efectuadas por Unidades de Verificación Metrológicas UVM autorizadas para realizar la verificación de instrumentos de medición sometidos a control metrológico otorgado por la Dirección de Metrología del INACAL.
- Los certificados de verificación inicial deberán ser entregados en físico y digital al momento de la disposición del lote de medidores en los almacenes del CONTRATISTA.
- Se precisa que las pruebas de verificación inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el CONTRATISTA.

2.2.7.3 MÉTODOS DE ENSAYO DE LABORATORIO

Los medidores a ser adquiridos, serán sometidos a ensayos de laboratorio en la etapa de recepción del lote, los mismos que serán efectuados en laboratorios públicos o privados. En relación a los ensayos de pérdida de presión y desgaste acelerado, actualmente no existen laboratorios privados acreditados. Mientras tanto, estos ensayos se pueden realizar en la Dirección de Metrología del INACAL, se muestra resumen de lo que se puede ofrecer actualmente:

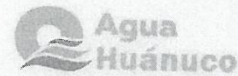
11

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



ENSAYO	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 15	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 20	TIEMPO REQUERIDO PARA CULMINAR EL SERVICIO (Incluye informe)
Desgaste acelerado 100 h Q4	08 medidores	06 medidores	07 días laborales
Pérdida de presión en Q3	08 medidores	06 medidores	03 días laborales

Fuente: Dirección de Metrología de INACAL

Para los ensayos de composición química de carcasa, estos podrán ser realizados en entidades reconocidas en el ámbito local o nacional, tales como Universidades públicas o privadas.

Los ensayos se encuentran en referencia a la NMP N°005-3:2018 Medición del flujo de agua en conductos cerrados completamente llenos - Parte 2- Métodos de Ensayo.

2.2.7.3.1 ENSAYOS EN LA ETAPA DE RECEPCIÓN DEL LOTE:

A continuación, se describen los ensayos que deberá cumplir el contratista, los mismos que servirán para la evaluación del lote de medidores y consecuente aprobación.

N°	CARACTERÍSTICA	METODO DE ENSAYO	CANTIDAD DE MEDIDORES	REFERENCIA NORMATIVA
1	Materiales conformantes de la	Composición química de carcasa	01 unidad	NTP 342.003:1976 (REVISADA 2016)
2	Resistencia al flujo	Pérdida de presión	01 unidad	NMP 005:2018
3	Durabilidad	Desgaste acelerado	01 unidad	NMP 005:2018

Nota 05:

- Ensayo de Composición Química de carcasa, verifica la constitución de la carcasa con materiales en aleación permitida para agua potable (para carcasas de cobre y aleaciones) y otros materiales en carcasa según aprobación de modelo.
- Ensayo de Pérdida de presión, verifica la disminución de la presión de entrada y salida dentro de los límites permitidos.
- Ensayo de Desgaste acelerado, determina la capacidad de mantener sus propiedades metrológicas durante su vida útil.
- Las muestras seleccionadas serán debidamente identificadas por la EPS a la que corresponde y serán trasladadas hacia los laboratorios correspondientes.
- Este procedimiento se realizará para cada una de las entregas, previstas en el cronograma.

12

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





63
x.e.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



- Los gastos que irroguen la realización de los ensayos serán asumidos por el contratista.
- La EPS asumirá los gastos de movilización del personal designado para la selección de la muestra.
- Del total de muestras seleccionadas (05), se mantendrá en custodia (02) medidores para ser empleados en los ensayos de Pérdida de Presión y Desgaste acelerado de ser el caso, respectivamente.
- Los medidores que pasaron las pruebas el proveedor deberán de reponerlo.

2.2.7.3.2 APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA EPS

- Ensayo de composición química de la carcasa; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será evaluada para determinar la composición química de la carcasa (cuando se trate de carcasas de cobre y aleaciones). Si este resultado no se encontrara dentro de los parámetros establecidos en la NTP 342.003:1976 (revisada el 2016), se desaprueba el lote, según se indica en la tabla del numeral 2.2.7.3.1, Nro 1.
- Ensayo de Pérdida de Presión; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será sometida al ensayo de Pérdida de Presión. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:
 - Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
 - Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
 - Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
 - Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

- Ensayo de Desgaste Acelerado. La muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será valuada para realizar el presente ensayo. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:
 - Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
 - Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.

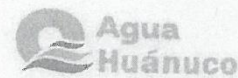
13

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



- Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
- Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

Los costos de los ensayos serán asumidos por el contratista.

- Del mismo modo, para las evaluaciones subsiguientes, los costos serán efectuados a cargo del contratista.
- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.

En el caso que se deba resolver el contrato y a la fecha el contratista ha realizado entregas parciales se cumplirá con el pago hasta la cantidad efectuada. Esto no exime al contratista de sus responsabilidades contractuales con la EPS.

2.2.7.4 TOMA DE MUESTRAS

Se tomará una (1) muestra de cinco (05) unidades por lote entregado para la realización de los ensayos. Para iniciar el proceso de toma de muestras los medidores deben contar con los certificados de verificación inicial. Para tal efecto el contratista se encargará de disponer el total del lote de los equipos de medición en sus almacenes, para la realización de las pruebas correspondientes.

Para dicho acto, participará un representante de la EPS debidamente designado a través de una resolución de Gerencia General o un representante de la entidad con cargo directivo o un representante que tenga la potestad de toma de decisiones. El representante de la EPS será el encargado de realizar la selección de la muestra que será sometida a los ensayos de calidad.

El lote de medidores que quedará en los almacenes del contratista, será protegido mediante un sistema de lacrado con la participación del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS de la sede central y contratista, quedando el lote de medidores bajo entera responsabilidad del contratista hasta que se emitan los resultados de los ensayos.

La culminación de la toma de muestras concluye con la suscripción del "Acta de Toma de Muestras" por parte del representante de la EPS y el contratista.

En caso de ausencia del representante de la EPS para la toma de muestra, el contratista, podrá recurrir a un Notario Público a fin de dar legalidad de la toma de la muestra en forma aleatoria, así como la suscripción del Acta de Toma de Muestra.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



2.2.8 PENALIDADES APLICABLES

2.2.8.1 OTRAS PENALIDADES

Referente a la ejecución de la capacitación <ul style="list-style-type: none">Por no realizar la capacitación dentro del plazo establecido, por cada día de retraso, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	50% de la UIT
Referente al plazo de entrega de muestras a La Dirección de Metrología del INACAL u otros laboratorios <ul style="list-style-type: none">Por cada día de retraso al periodo establecido para la entrega de muestras a INACAL u otros laboratorios, para la realización de los ensayos descritos en el ítem 2.2.6.2.1 Ensayos en la etapa de recepción del lote, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	25% de la UIT

2.2.9 FORMA DE PAGO

La EPS realizará el pago o los pagos de la contraprestación pactada a favor del contratista en pago único (o más) luego de realizada la entrega y la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.

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

- Acta de toma de muestras
- Informes de ensayos emitidos por las instituciones competentes
- Recepción del Área de Almacén de la EPS
- Informe del funcionario responsable del Área Usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.
- Certificado de capacitación

En caso de entregas parciales, la EPS deberá proceder con el trámite de pago por la cantidad de medidores recibidos, cumpliendo con las exigencias internas exigidas por cada empresa.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



III. ANEXOS

Anexo N°01: Estructura de base de datos que se recibirá luego de la verificación inicial

ANEXO N°01
ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS

N°	CAMPO	TIPO	LONGITUD		DESCRIPCIÓN
			AMCHO	DECIM	
1	Medidor	Numérico	12	0	Número de serie del Medidor
2	Chorro	Alfa Numérico	30	0	Tipo de chorro del Medidor
3	Marca	Alfa Numérico	30	0	Marca del Medidor
4	Modelo	Alfa Numérico	30	0	Modelo del Medidor
5	Diámetro	Alfa Numérico	5	0	Diámetro del Medidor
6	Caja	Numérico	5	0	Número de Caja
7	F-prueba	Fecha	12		Fecha de verificación inicial
8	Caudal Q3	Numérico	9	2	Caudal de prueba Q3
9	Error Q3	Numérico	8	2	Error en Q3
10	Caudal Q2	Numérico	9	2	Caudal de prueba Q2
11	Error Q2	Numérico	8	2	Error en Q2
12	Caudal Q1	Numérico	9	2	Caudal de prueba Q1
13	Error Q1	Numérico	8	2	Error en Q1
14	Banco	Alfa Numérico	6	0	Identificación del Banco de Prueba
15	Cert. Bco.	Alfa Numérico	30	0	N° de certificado del banco emitido por la ENTIDAD trazable
16	F-certif	Fecha	12		Fecha de expedición de certificado del banco
17	Precinto	Alfa Numérico	12	0	Identificación del precinto

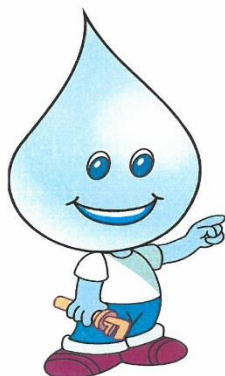


[Firma]
E.P.C. Marco A. Suarez Gómez
ESPECIALISTA COMERCIAL (*)
EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO






ESPECIFICACIONES TECNICAS



Adquisición de Medidores para la Ejecución del Proyecto: “Instalación de Nuevos Medidores”, en conexiones domiciliarias de la localidad de Tingo María y Castillo Grande.




C.º Marco A. Suarez Gómez
ESPECIALISTA COMERCIAL (a)
EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



27
53



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.

I. EXPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de Medidores para la ejecución del proyecto: "Instalación de Nuevos Medidores", en la localidad de Tingo María y Castillo Grande, como parte del Plan de Inversiones de la EPS SEDA HUANOCO S.A, del estudio tarifario 2023 – 2028 segundo año regulatorio.

2. ACTIVIDAD VINCULADA AL ESTUDIO TARIFARIO 2023 – 2028

La presente adquisición podrá dar cumplimiento al Programa de Inversiones con recursos propios del Estudio Tarifario 2023-2028: **INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES**, Aprobado en Sesión de Consejo Directivo y publicado el 29 de abril 2023 con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°016-2023-SUNASS-CD: Aprueban metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDA HUANOCO SA en el periodo regulatorio 2023 – 2028, y dictan otras disposiciones.

3. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición tiene como finalidad mejorar el servicio y continuidad del agua, racionalizando la distribución para un óptimo consumo de los habitantes que son atendidos con el servicio de agua potable por la EPS SEDA HUANOCO S.A. La disposición de los medidores a ser instalados en conexiones domiciliarias que se les factura como: promediados o asignación de consumo, permitirá cuantificar el volumen de agua consumida, realizar facturaciones justas por el consumo realizado y para el cumplimiento de las funciones y actividades operativas propias de la Entidad, las mismas que se encuentran dentro del marco de disposiciones emitidas por el Reglamento de Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento.

4. ANTECEDENTES

Una de las principales dificultades que debe afrontar la EPS SEDA HUANOCO S.A. es la estimación de los consumos de agua, dentro del cual, se encuentra el volumen de agua consumido facturado no medido, el cual es promediado o asignado a cada cliente de acuerdo al plan tarifario que sostiene con la empresa.

Los promedios o asignación de consumos es una situación que puede jugar a favor o en contra de la empresa, ya que, en algunos casos, el volumen real consumido resulta ser menor que el volumen promediado o asignado y en otros casos resulta ser mayor, pero ya sea en una u otra situación, resulta ser muy perjudicial el no contar con medidor ya que favorece al uso irracional del agua, contribuyendo al desperdicio y fomentando el mal uso.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo principal es lograr una mayor eficiencia en la prestación de servicios de agua potable, evitando su uso indiscriminado, garantizando una medición correcta y facturación real, permitiendo asimismo la reducción de pérdidas por fugas y desperdicios.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

Descripción y cantidad de los bienes:

1

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Meta	Unidad de Medida	Cantidad
Adquisición de nuevos Medidores	Unidad	263
Total		263

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7.1. GENERALIDADES

Las especificaciones técnicas constituyen las condiciones mínimas que deben cumplir los medidores de agua potable para conexiones domiciliarias. Estas especificaciones determinan las características técnicas exigibles para la adquisición de los medidores de agua, y establece las condiciones para su funcionamiento de acuerdo a la Norma Metrológica Peruana NMP N° 005-2018.

Los medidores a que se refieren las presentes especificaciones técnicas, deben aforar de forma satisfactoria, el agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. suministra a sus clientes.

7.2. DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Los siguientes documentos son requisitos para ACREDITAR el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los medidores, por tanto, tienen carácter OBLIGATORIO.

7.2.1. CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Según lo previsto en la Resolución del Servicio Nacional de Metrología N° 001-2012/SNM-INDECOPI y en la Resolución Ministerial N° 065-2017-VIVIENDA, los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo en arreglo a la Norma Metrológica Peruana NMP005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (INACAL-DM). En el caso de los medidores que dispongan de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse Homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución.

Complementariamente a todo lo señalado, cada medidor de agua debe llevar inscrita la identificación de aprobación de modelo obtenida.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL o;- Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Nota: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.

7.2.2. CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Del mismo modo, cada medidor a ser adquirido deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017-INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

7.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Basándose en nuestra Norma Metrológica Peruana NMP-005:2018 y en la necesidad de la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. que requiere los equipos de medición, a continuación, se describen las características técnicas mínimas de los medidores a ser adquiridos, las mismas que deberán cumplir de forma obligatoria para ser instalados en las diferentes conexiones domiciliarias que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. administra.

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO	
Denominación del Requerimiento	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliaria tipo chorro múltiple (CH-M) DN 15 mm.
Denominación técnica	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliaria tipo chorro múltiple DN 15 mm: Q3=2.5 m3/h, R=125 o R >125 / L=165 mm (se aceptan extensiones para alcanzar dicha longitud).
Unidad de medida	Unidad
Resumen	Los medidores son equipos de medición que se utilizan para medir el volumen de agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. (en adelante EPS) suministran a sus clientes. Las características técnicas y metrológicas de los medidores están basadas en la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y METROLOGICAS

2.1.1 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

De los Bienes

3

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



Nº	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	DOCUMENTO TÉCNICO DE REFERENCIA
1	Diámetro Nominal	DN 15 mm	NMP 005-1:2018 Numeral 3.3.14 page 11 NTP-ISO 6708:1998, (revisada el 2020) Cap. 2 y 3
2	Caudal Permanente Q3	2,5 m3/hora	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.3 page 16
3	Relación R=Q3/Q1	125 mínima, pudiendo ser un R=125 o R > 125	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.4 page 16
4	Transmisión	Magnética	
5	Registro	Extra Seco	
6	Tipo de lectura	Recta	
7	Alcance de Indicación	≥ 9 999	NMP 005-1:2018 tabla 5 Numeral 6.7.1.3 page 38
8	Longitud total	165 mm. La longitud total del medidor se puede alcanzar con extensiones	RM N° 065-2017-VIVIENDA Numeral 7.1.1, cuadro 06
9	Clase de sensibilidad	U0/D0	NMP 005-1:2018 tabla 2, 3 Numeral 6.3.5 page 32
10	Tipo de Conexión	R-G ¾" B	
11	Clase de Temperatura (TMA: Temperatura Máxima Admisible)	T30 ó T50	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.4 y RM N°065- 2017- VIVIENDA Numeral 7, 7 Temperatura <i>Especificaciones Técnicas de fabricación</i>
12	Presión Máxima Admisible	PMA10 ó PMA 16	NMP 005-1:2018, Numerales 3.3.9 y 6,4 Condiciones Nominales de funcionamiento, Alcance de presión
13	Dispositivo de lectura a distancia	opcional	NMP 005:2018, Numeral 3.1.8. Dispositivo auxiliar j)
14	Clase de Exactitud	2	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.3, página 17
Carcasas y tuercas			
15	Materiales y construcción de medidores de agua	Lo especificado en los sub numerales 6.1.1 al 6.1.9	NMP 005-1:2018 Numeral 6.1
16	Acabado exterior e interior	Liso y no deberá presentar porosidad, rebabas, parches o enmendaduras de soldaduras y empastes.	-
Filtro			
17	Material	Plástico Virgen o Material Inoxidable	-
18	Ubicación	En el lado de admisión de agua	-
19	Remoción	Retiro independiente sin necesidad de desarmar el medidor	-
Dispositivo de ajuste			
20	Dispositivo de ajuste Tipo de ajuste (Regulación)	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018, numerales por el 6.2.2 pág. 26 y numeral 6.8.1 pág. 39
21	Tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018,
22	Pernos protectores del tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018,
Registro			
23	Capsula sellada	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018,
24	Material de las carátulas	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018,
25	Rotor de medición	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018,

4

**ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.**



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



26	Eje, pivote, cojinete	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
27	Tren de engranaje del registro	Material de plástico de ingeniería De acuerdo a aprobación de modelo	-
28	Tapa de protección y anillos de la caja de suministro del consumo	De acuerdo a la aprobación de modelo	-
Luneta del registro y tapa			
29	Material	Pastico de ingeniería	-
30	Cubierta protectora	Material de Plástico de Ingeniería	-
31	Tapa de protección y anillos de la caja de registro de consumo	Material de plástico de Ingeniería, según aprobación de modelo	-
Características de Seguridad			
Dispositivos			
32	Precinto de seguridad	Hilo de cobre y una pastilla de plomo u otro material, que sean numerados	-
Sistema de Sellado			
33	Elemento protector	Asegura el Registro al cuerpo del medidor de naturaleza descartable	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.2
Lamina de protección lateral			
34	Cámara de registro asegurada con lámina	Que evite perforación	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.3
Protección antimagnética			
35	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	NMP 005-1:2018 numeral 7.2.8 pág. 48.

Nota 01: Según lo dispuesto en la NMP 005:2018, el medidor deberá ser acreditado de clase 2



2.1.2

MARCADO Y/O ROTULADO

MARCAS DESCRIPTIVAS DEL MEDIDOR:

Los medidores deberán estar clara e indeleblemente marcados según lo establecido en el numeral 6.6 de la NMP 005-1:2018, según sea el caso-"MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS MEDIDORES:

La identificación de los medidores corresponde a la designación del número de serie, el mismo que se ceñirá a lo dispuesto en el numeral 6.3 de la Resolución Ministerial N°065-2017-Vivienda; "Guía para identificación y estandarización de especificaciones técnicas de los medidores de agua potable a instalarse en las conexiones domiciliarias".

DESIGNACIÓN DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

El número de serie se basa en un sistema de codificación de diez (10) dígitos, descrito de la siguiente forma:

5

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



29/48

Primer Dígito	Corresponde a la marca del medidor de agua designado según el cuadro N° 03 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Segundo dígito	Corresponde al diámetro del medidor de agua designado según el cuadro N° 04 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Tercer y cuarto dígito	Corresponde al año de fabricación del medidor.
Del quinto al último dígito	Números secuenciales tener

La numeración correlativa de las cajas de embalaje de los medidores, debe tener la secuencia de la numeración correlativa de los medidores.

DIMENSIONES DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

Deberá cumplir lo establecido en la Resolución Ministerial N° 065-2017-Vivienda, en donde se señala que las dimensiones de la identificación de los medidores deberán tener como mínimo las dimensiones señaladas en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
Altura	5,5 mm.
Ancho	3,0 mm.
Profundidad (Véase Nota 09)	0,3 mm.
Espesor del trazo	0,5 mm.
Distancia entre caracteres	0,3 mm.

Nota 02: Solo aplica para aquellos medidores que llevan el número de identificación en la carcasa.

ETIQUETADO:

Todos los medidores deben ser suministrados con dos (02) etiquetas autoadhesivas, en las cuales, se registre el número de serie del medidor y sus errores de verificación inicial: Error en caudal permanente (Q3), Error en caudal transitorio (Q2) y Error en caudal mínimo (Q1).

Una etiqueta deberá estar ubicada en la parte interior de la tapa del medidor y la otra debe ser desglosable para ser pegada en la hoja de aviso de movimiento de medidor.

MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25

6

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



47

2.1.3 ENVASE, EMPAQUE Y/O EMBALAJE

Los medidores de agua deben estar embalados y protegidos contra golpes, a fin de evitar daños a sus mecanismos internos, así como sus partes exteriores (tapas, roscas, entre otros). Cada medidor deberá estar contenido en una caja de cartón individual y a su vez, éstos deberán estar agrupados y comprendidos en una caja que contenga el número máximo de diez (10) medidores, de tal forma, ésta última caja, pueda contenerlos de forma adecuada sin que se produzcan daños por golpe, aplastamiento u otra situación negativa a los medidores.

Los medidores deberán ser embalados en orden correlativo en cada caja, a fin de facilitar las gestiones, cada caja deberá estar identificada, conteniendo el rango de la numeración correlativa de los medidores que los contiene.

2.2 CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

2.2.1.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo según lo establece la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (DM-INACAL).

En el caso de los medidores que disponga de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional de la DM-INACAL, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución y para todos los efectos deberán encontrarse vigentes.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de INACAL o;- Agua Fría emitido por Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.

Nota 03: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.

7

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



46

2.2.1.2 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Cada medidor deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017- INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

2.2.1.3 LISTADO DE MEDIDORES

Al momento de la recepción del lote de medidores, el contratista debe proporcionar un listado, el cual estará contenido en un archivo en formato Excel de acuerdo al cuadro que se muestra en el Anexo N° 01:

2.2.1.4 DERECHO DE PATENTE

El contratista liberará de toda responsabilidad a la EPS, en caso de acciones entabladas por terceros por causa de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, etc. que se origine de la utilización de la licencia en la EPS.

2.2.1.5 INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS MEDIDORES

El contratista suministrará sin costo alguno para la EPS los manuales, catálogos. Instrucciones de montaje, manual de mantenimiento, conservación de material y equipos en archivo físico y en formato digital.

2.2.2 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de la EPS no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es hasta los tres (03) años, contados a partir de la conformidad otorgada por la EPS.

Responsabilidad referida a reemplazar o reparar los medidores que la entidad detecte por defectos o vicios ocultos atribuibles al contratista, las condiciones de la aplicación de las garantías son especificadas en el numeral 2.2.4 de la presente especificación técnica.

2.2.3 PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

2.2.3.1 PLAZO

El plazo de ejecución del presente Contrato es de 30 días calendarios, el mismo que se contabilizara desde el día siguiente de la firma de contrato.

2.2.3.2 LUGAR

Los bienes serán entregados en el Almacén Central indicados por la EPS conforme a lo que se indique según el siguiente formato:





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



N°	Dpto.	Provincia	Distrito	Dirección	Requerimiento	Unidades
1	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Almacén Central de la EPS (Planta tratamiento Cabrito Pampa)	Coordinación de Logística (responsable de Almacén)	263
TOTAL						263

2.2.4 GARANTIA DE LOS BIENES

2.2.4.1 EN LA RECEPCIÓN DE LOS MEDIDORES

El contratista garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas y debe comprometerse por el periodo máximo de 30 días calendario contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, funcionamiento, materiales, proceso de fabricación o cualquier otro acto u omisión atribuible al contratista.
- En caso de observarse daños en diferentes partes del medidor, rajaduras, punteros fuera de lugar u otros que puedan apreciarse y/o detectarse.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial.

2.2.4.2 DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El contratista garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y debe comprometerse por el periodo de tres (03) años contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar o reparar, los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, materiales, proceso de fabricación o a cualquier otro acto u omisión atribuible al Contratista, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS.
- Que el medidor o lote de medidores acuse (n) problema (s) de exactitud o cualquier deficiencia que afecte su operatividad, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS, o por falta del servicio.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial, los cuales mantienen el mismo periodo de garantía establecido.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



16
49

Los costos de retiro e instalación, así como los materiales y mano de obra de los medidores, que resultasen con defectos atribuibles al contratista serán asumidos íntegramente por este, no generando ningún costo para la EPS.

La EPS comunicará al contratista de inmediato, cualquier reclamo con cargo a esta garantía. El contratista deberá reemplazar el (los) bien (es) defectuoso (s) del lugar donde se encuentren, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendario de recibida la comunicación vía electrónica por parte de la Entidad. La reposición se efectuará en los plazos establecidos, sin costo alguno para la EPS.

2.2.5 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El contratista se encargará de realizar una capacitación en materia de medidores y de forma específica en el tipo de medidor adjudicado, dirigido a dos (02) personas como mínimo de la EPS. La capacitación deberá tener dos componentes: teórico y práctico.

A fin de realizar la capacitación "In house" referente a los equipos propuestos, sobre la adecuada manipulación, almacenaje y recomendaciones para la instalación del medidor en las conexiones, El Contratista deberá acreditar un (01) año como mínimo en la capacitación y entrenamiento del personal técnico calificado, en temas de soporte de equipos de medición, cuidados y mantenimiento del medidor. La capacitación tendrá un tiempo mínimo de 8 horas, y podrá realizarse en cualquier momento después de la firma del contrato hasta los diez (10) días posteriores a la primera entrega de los medidores, previa coordinación y programación con el representante del área usuaria de la EPS. La capacitación será realizada en el local institucional de la EPS. Los certificados de capacitación se entregarán con la documentación para el pago correspondiente.

2.2.6 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.6.1 RECEPCIÓN

La recepción de los medidores estará a cargo del responsable del almacén de la EPS.

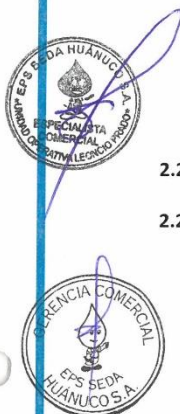
ENTREGA DEL LOTE DE MEDIDORES A LA EPS

Una vez obtenidos los resultados de los ensayos de composición química de la carcasa, pérdida de presión y desgaste acelerado, se procederá según corresponda a los siguientes criterios:

- En caso que los resultados de los ensayos sean aprobatorios, el contratista se encargará de distribuir los medidores al lugar de entrega señalado por la EPS, todo ello según los cronogramas establecidos y de acuerdo a los plazos de entrega de los medidores. La entrega incluye los medidores de la muestra por efecto de los ensayos.
- En caso que los resultados de los ensayos sean desaprobatorios, se rechazará el lote propuesto, luego de ello se aceptará la entrega de un siguiente lote en un plazo máximo de 15 días calendario posterior a la emisión de la totalidad del informe de ensayos presentados y se seguirá con el mismo procedimiento

10

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



de recepción y verificación del lote (sin perjuicio de la aplicación de la penalidad correspondiente).

- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.

2.2.6.2 CONFORMIDAD

La conformidad de los medidores estará a cargo del Técnico en Almacén de la EPS (localidad de Huánuco) y del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS o quien haga sus veces, registrando y suscribiendo el "Acta de Recepción" llenando las características físicas correspondientes determinado por los responsables.

2.2.7 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.7.1 RESPONSABLES DE RECIBIR Y VERIFICAR LOS RESULTADOS DE CONFORMIDAD

Los responsables de recibir y/o verificar los resultados de la evaluación son designados por la Gerencia Comercial, debiendo ser necesariamente personal del área técnica de medición y logística (mínimo un personal técnico de cada área) o quien haga sus veces.

2.2.7.2 PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

Deberá ser realizada de la siguiente forma:

- Las verificaciones realizadas en el Perú y en el extranjero, serán efectuadas por Unidades de Verificación Metrológicas UVM autorizadas para realizar la verificación de instrumentos de medición sometidos a control metrológico otorgado por la Dirección de Metrología del INACAL.
- Los certificados de verificación inicial deberán ser entregados en físico y digital al momento de la disposición del lote de medidores en los almacenes del CONTRATISTA.
- Se precisa que las pruebas de verificación inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el CONTRATISTA.

2.2.7.3 MÉTODOS DE ENSAYO DE LABORATORIO

Los medidores a ser adquiridos, serán sometidos a ensayos de laboratorio en la etapa de recepción del lote, los mismos que serán efectuados en laboratorios públicos o privados. En relación a los ensayos de pérdida de presión y desgaste acelerado, actualmente no existen laboratorios privados acreditados. Mientras tanto, estos ensayos se pueden realizar en la Dirección de Metrología del INACAL, se muestra resumen de lo que se puede ofrecer actualmente:

11

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



ENSAYO	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 15	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 20	TIEMPO REQUERIDO PARA CULMINAR EL SERVICIO (Incluye informe)
Desgaste acelerado 100 h Q4	08 medidores	06 medidores	07 días laborales
Pérdida de presión en Q3	08 medidores	06 medidores	03 días laborales

Fuente: Dirección de Metrología de INACAL

Para los ensayos de composición química de carcasa, estos podrán ser realizados en entidades reconocidas en el ámbito local o nacional, tales como Universidades públicas o privadas.

Los ensayos se encuentran en referencia a la NMP N°005-3:2018 Medición del flujo de agua en conductos cerrados completamente llenos - Parte 2- Métodos de Ensayo.

2.2.7.3.1 ENSAYOS EN LA ETAPA DE RECEPCIÓN DEL LOTE:

A continuación, se describen los ensayos que deberá cumplir el contratista, los mismos que servirán para la evaluación del lote de medidores y consecuente aprobación.

N°	CARACTERÍSTICA	METODO DE ENSAYO	CANTIDAD DE MEDIDORES	REFERENCIA NORMATIVA
1	Materiales conformantes de la	Composición química de carcasa	01 unidad	NTP 342.003:1976 (REVISADA 2016)
2	Resistencia al flujo	Pérdida de presión	01 unidad	NMP 005:2018
3	Durabilidad	Desgaste acelerado	01 unidad	NMP 005:2018

Nota 05:

- Ensayo de Composición Química de carcasa, verifica la constitución de la carcasa con materiales en aleación permitida para agua potable (para carcasas de cobre y aleaciones) y otros materiales en carcasa según aprobación de modelo.
- Ensayo de Pérdida de presión, verifica la disminución de la presión de entrada y salida dentro de los límites permitidos.
- Ensayo de Desgaste acelerado, determina la capacidad de mantener sus propiedades metrológicas durante su vida útil.
- Las muestras seleccionadas serán debidamente identificadas por la EPS a la que corresponde y serán trasladadas hacia los laboratorios correspondientes.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



41

- Este procedimiento se realizará para cada una de las entregas, previstas en el cronograma.
- Los gastos que irroguen la realización de los ensayos serán asumidos por el contratista.
- La EPS asumirá los gastos de movilización del personal designado para la selección de la muestra.
- Del total de muestras seleccionadas (05), se mantendrá en custodia (02) medidores para ser empleados en los ensayos de Pérdida de Presión y Desgaste acelerado de ser el caso, respectivamente.
- Los medidores que pasaron las pruebas el proveedor deberán de reponerlo.

2.2.7.3.2 APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA EPS

- a. Ensayo de composición química de la carcasa; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será evaluada para determinar la composición química de la carcasa (cuando se trate de carcasas de cobre y aleaciones). Si este resultado no se encontrara dentro de los parámetros establecidos en la NTP 342.003:1976 (revisada el 2016), se desaprueba el lote, según se indica en la tabla del numeral 2.2.7.3.1, Nro 1.
- b. Ensayo de Pérdida de Presión; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será sometida al ensayo de Pérdida de Presión. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:
 - Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
 - Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
 - Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
 - Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

- c. Ensayo de Desgaste Acelerado. La muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será valuada para realizar el presente ensayo. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:
 - Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.

13

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



ENSAYO	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 15	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 20	TIEMPO REQUERIDO PARA CULMINAR EL SERVICIO (Incluye informe)
Desgaste acelerado 100 h Q4	08 medidores	06 medidores	07 días laborales
Pérdida de presión en Q3	08 medidores	06 medidores	03 días laborales

Fuente: Dirección de Metrología de INACAL

Para los ensayos de composición química de carcasa, estos podrán ser realizados en entidades reconocidas en el ámbito local o nacional, tales como Universidades públicas o privadas.

Los ensayos se encuentran en referencia a la NMP N°005-3:2018 Medición del flujo de agua en conductos cerrados completamente llenos - Parte 2- Métodos de Ensayo.

2.2.7.3.1 ENSAYOS EN LA ETAPA DE RECEPCIÓN DEL LOTE:

A continuación, se describen los ensayos que deberá cumplir el contratista, los mismos que servirán para la evaluación del lote de medidores y consecuente aprobación.

N°	CARACTERÍSTICA	METODO DE ENSAYO	CANTIDAD DE MEDIDORES	REFERENCIA NORMATIVA
1	Materiales conformantes de la carcasa	Composición química de carcasa	01 unidad	NTP 342.003:1976 (REVISADA 2016)
2	Resistencia al flujo	Pérdida de presión	01 unidad	NMP 005:2018
3	Durabilidad	Desgaste acelerado	01 unidad	NMP 005:2018

Nota 05:

- Ensayo de Composición Química de carcasa, verifica la constitución de la carcasa con materiales en aleación permitida para agua potable (para carcasas de cobre y aleaciones) y otros materiales en carcasa según aprobación de modelo.
- Ensayo de Pérdida de presión, verifica la disminución de la presión de entrada y salida dentro de los límites permitidos.
- Ensayo de Desgaste acelerado, determina la capacidad de mantener sus propiedades metrológicas durante su vida útil.
- Las muestras seleccionadas serán debidamente identificadas por la EPS a la que corresponde y serán trasladadas hacia los laboratorios correspondientes.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



- Este procedimiento se realizará para cada una de las entregas, previstas en el cronograma.
- Los gastos que irroguen la realización de los ensayos serán asumidos por el contratista.
- La EPS asumirá los gastos de movilización del personal designado para la selección de la muestra.
- Del total de muestras seleccionadas (05), se mantendrá en custodia (02) medidores para ser empleados en los ensayos de Pérdida de Presión y Desgaste acelerado de ser el caso, respectivamente.
- Los medidores que pasaron las pruebas el proveedor deberán de reponerlo.

2.2.7.3.2 APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA EPS

- a. Ensayo de composición química de la carcasa; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será evaluada para determinar la composición química de la carcasa (cuando se trate de carcasas de cobre y aleaciones). Si este resultado no se encontrara dentro de los parámetros establecidos en la NTP 342.003:1976 (revisada el 2016), se desaprueba el lote, según se indica en la tabla del numeral 2.2.7.3.1, Nro 1.
- b. Ensayo de Pérdida de Presión; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será sometida al ensayo de Pérdida de Presión. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:
 - Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
 - Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
 - Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
 - Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

- c. Ensayo de Desgaste Acelerado. La muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será valuada para realizar el presente ensayo. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:
 - Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.

13

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA Y CASTILLO GRANDE.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



- Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
- Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
- Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

Los costos de los ensayos serán asumidos por el contratista.

- Del mismo modo, para las evaluaciones subsiguientes, los costos serán efectuados a cargo del contratista.
- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.

En el caso que se deba resolver el contrato y a la fecha el contratista ha realizado entregas parciales se cumplirá con el pago hasta la cantidad efectuada. Esto no exime al contratista de sus responsabilidades contractuales con la EPS.

2.2.7.4 TOMA DE MUESTRAS

Se tomará una (1) muestra de cinco (05) unidades por lote entregado para la realización de los ensayos. Para iniciar el proceso de toma de muestras los medidores deben contar con los certificados de verificación inicial. Para tal efecto el contratista se encargará de disponer el total del lote de los equipos de medición en sus almacenes, para la realización de las pruebas correspondientes.

Para dicho acto, participará un representante de la EPS debidamente designado a través de una resolución de Gerencia General o un representante de la entidad con cargo directivo o un representante que tenga la potestad de toma de decisiones. El representante de la EPS será el encargado de realizar la selección de la muestra que será sometida a los ensayos de calidad.

El lote de medidores que quedará en los almacenes del contratista, será protegido mediante un sistema de lacrado con la participación del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS de la sede central y contratista, quedando el lote de medidores bajo entera responsabilidad del contratista hasta que se emitan los resultados de los ensayos.

La culminación de la toma de muestras concluye con la suscripción del "Acta de Toma de Muestras" por parte del representante de la EPS y el contratista.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



En caso de ausencia del representante de la EPS para la toma de muestra, el contratista, podrá recurrir a un Notario Público a fin de dar legalidad de la toma de la muestra en forma aleatoria, así como la suscripción del Acta de Toma de Muestra.

2.2.8 PENALIDADES APLICABLES

2.2.8.1 OTRAS PENALIDADES

Referente a la ejecución de la capacitación <ul style="list-style-type: none">Por no realizar la capacitación dentro del plazo establecido, por cada día de retraso, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	50% de la UIT
Referente al plazo de entrega de muestras a La Dirección de Metrología del INACAL u otros laboratorios <ul style="list-style-type: none">Por cada día de retraso al periodo establecido para la entrega de muestras a INACAL u otros laboratorios, para la realización de los ensayos descritos en el ítem 2.2.6.2.1 Ensayos en la etapa de recepción del lote, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	25% de la UIT

2.2.9 FORMA DE PAGO

La EPS realizará el pago o los pagos de la contraprestación pactada a favor del contratista en pago único (o más) luego de realizada la entrega y la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.

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

- Acta de toma de muestras
- Informes de ensayos emitidos por las instituciones competentes
- Recepción del Área de Almacén de la EPS
- Informe del funcionario responsable del Área Usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.
- Certificado de capacitación

En caso de entregas parciales, la EPS deberá proceder con el trámite de pago por la cantidad de medidores recibidos, cumpliendo con las exigencias internas exigidas por cada empresa.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO



III. ANEXOS

Anexo N°01: Estructura de base de datos que se recibirá luego de la verificación inicial

ANEXO N°01
ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS

N°	CAMPO	TIPO	LONGITUD		DESCRIPCIÓN
			AMCHO	DECIM	
1	Medidor	Numérico	12	0	Número de serie del Medidor
2	Chorro	Alfa Numérico	30	0	Tipo de chorro del Medidor
3	Marca	Alfa Numérico	30	0	Marca del Medidor
4	Modelo	Alfa Numérico	30	0	Modelo del Medidor
5	Diámetro	Alfa Numérico	5	0	Diámetro del Medidor
6	Caja	Numérico	5	0	Número de Caja
7	F-prueba	Fecha	12		Fecha de verificación inicial
8	Caudal Q3	Numérico	9	2	Caudal de prueba Q3
9	Error Q3	Numérico	8	2	Error en Q3
10	Caudal Q2	Numérico	9	2	Caudal de prueba Q2
11	Error Q2	Numérico	8	2	Error en Q2
12	Caudal Q1	Numérico	9	2	Caudal de prueba Q1
13	Error Q1	Numérico	8	2	Error en Q1
14	Banco	Alfa Numérico	6	0	Identificación del Banco de Prueba
15	Cert. Bco.	Alfa Numérico	30	0	N° de certificado del banco emitido por la ENTIDAD trazable
16	F-certif	Fecha	12		Fecha de expedición de certificado del banco
17	Precinto	Alfa Numérico	12	0	Identificación del precinto

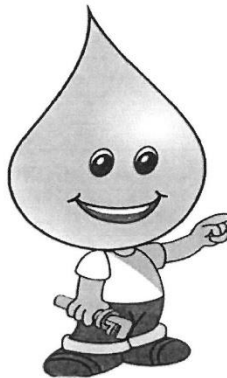


[Firma]
C.P.C. Marco A. Suárez Gómez
ESPECIALISTA COMERCIAL (e)
EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA LEONCIO PRADO





ESPECIFICACIONES TECNICAS



Adquisición de Medidores para la Ejecución del Proyecto: “Instalación de Nuevos Medidores”, en la localidad de Aucayacu.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de Medidores para la ejecución del proyecto: "Instalación de Nuevos Medidores", en la localidad de Aucayacu, como parte del Plan de Inversiones de la EPS SEDA HUÁNUCO S.A., del estudio tarifario 2023 – 2028 primer año regulatorio.

2. ACTIVIDAD VINCULADA AL ESTUDIO TARIFARIO 2023 – 2028

La presente adquisición podrá dar cumplimiento al Programa de Inversiones con recursos propios del Estudio Tarifario 2023-2028: **INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES**, Aprobado en Sesión de Consejo Directivo y publicado el 29 de abril 2023 con **RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°016-2023-SUNASS-CD**: Aprueban metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDA HUÁNUCO SA en el periodo regulatorio 2023 – 2028, y dictan otras disposiciones.

3. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición tiene como finalidad mejorar el servicio y continuidad del agua, racionalizando la distribución para un óptimo consumo de los habitantes que son atendidos con el servicio de agua potable por la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. La disposición de los medidores a ser instalados en conexiones domiciliarias que se les factura como: promediados o asignación de consumo, permitirá cuantificar el volumen de agua consumida, realizar facturaciones justas por el consumo realizado y para el cumplimiento de las funciones y actividades operativas propias de la Entidad, las mismas que se encuentran dentro del marco de disposiciones emitidas por el Reglamento de Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento.

4. ANTECEDENTES

Una de las principales dificultades que debe afrontar la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. es la estimación de los consumos de agua, dentro del cual, se encuentra el volumen de agua consumido facturado no medido, el cual es promediado o asignado a cada cliente de acuerdo al plan tarifario que sostiene con la empresa.

Los promedios o asignación de consumos es una situación que puede jugar a favor o en contra de la empresa, ya que, en algunos casos, el volumen real consumido resulta ser menor que el volumen promediado o asignado y en otros casos resulta ser mayor, pero ya sea en una u otra situación, resulta ser muy perjudicial el no contar con medidor ya que favorece al uso irracional del agua, contribuyendo al desperdicio y fomentando el mal uso.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo principal es lograr una mayor eficiencia en la prestación de servicios de agua potable, evitando su uso indiscriminado, garantizando una medición correcta y facturación real, permitiendo asimismo la reducción de pérdidas por fugas y desperdicios.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

Descripción y cantidad de los bienes:

Meta	Unidad de Medida	Cantidad
Adquisición de Nuevos de Medidores	Unidad	110
Total		110



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



7. ESPECIFICACIONES TECNICAS

7.1. GENERALIDADES

Las especificaciones técnicas constituyen las condiciones mínimas que deben cumplir los medidores de agua potable para conexiones domiciliarias. Estas especificaciones determinan las características técnicas exigibles para la adquisición de los medidores de agua, y establece las condiciones para su funcionamiento de acuerdo a la Norma Metrológica Peruana NMP N° 005-2018.

Los medidores a que se refieren las presentes especificaciones técnicas, deben aforar de forma satisfactoria, el agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. suministra a sus clientes.

7.2. DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Los siguientes documentos son requisitos para ACREDITAR el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los medidores, por tanto, tienen carácter OBLIGATORIO.

7.2.1. CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Según lo previsto en la Resolución del Servicio Nacional de Metrología N° 001-2012/SNM-INDECOPI y en la Resolución Ministerial N°065-2017-VIVIENDA, los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo en arreglo a la Norma Metrológica Peruana NMP005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (INACAL-DM). En el caso de los medidores que dispongan de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse Homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución.

Complementariamente a todo lo señalado, cada medidor de agua debe llevar inscrita la identificación de aprobación de modelo obtenida.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL o;- Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.

Nota: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



7.2.2. CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Del mismo modo, cada medidor a ser adquirido deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017-INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

7.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Basándose en nuestra Norma Metrológica Peruana NMP-005:2018 y en la necesidad de la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. que requiere los equipos de medición, a continuación, se describen las características técnicas mínimas de los medidores a ser adquiridos, las mismas que deberán cumplir de forma obligatoria para ser instalados en las diferentes conexiones domiciliarias que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. administra.

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO	
Denominación del Requerimiento	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliar tipo chorro múltiple (CH-M) DN 15 mm.
Denominación técnica	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliar tipo chorro múltiple DN 15 mm: Q3=2.5 m ³ /h, R=125 o R >125 / L=165 mm (se aceptan extensiones para alcanzar dicha longitud).
Unidad de medida	Unidad
Resumen	Los medidores son equipos de medición que se utilizan para medir el volumen de agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. (en adelante EPS) suministran a sus clientes. Las características técnicas y metrológicas de los medidores están basadas en la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y METROLOGICAS

2.1.1 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

De los Bienes

N°	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	DOCUMENTO TÉCNICO DE REFERENCIA
1	Diámetro Nominal	DN 15 mm	NMP 005-1:2018 Numeral 3.3.14 page 11 NTP-ISO 6708:1998, (revisada el 2020) Cap. 2 y 3
2	Caudal Permanente Q3	2,5 m ³ /hora	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.3 page 16
3	Relación R=Q3/Q1	125 mínima, pudiendo ser un R=125 o R > 125	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.4 page 16

3

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



4	Transmisión	Magnética	
5	Registro	Extra Seco	
6	Tipo de lectura	Recta	
7	Alcance de Indicación	≥ 9 999	NMP 005-1:2018 tabla 5 Numeral 6.7.1.3 page 38
8	Longitud total	165 mm. La longitud total del medidor se puede alcanzar con extensiones	RM N° 065-2017-VIVIENDA Numeral 7.1.1, cuadro 06
9	Clase de sensibilidad	U0/D0	NMP 005-1:2018 tabla 2, 3 Numeral 6.3.5 page 32
10	Tipo de Conexión	R-G 3/8" B	-
11	Clase de Temperatura (TMA: Temperatura Máxima Admisible)	T30 ó T50	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.4 y RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7, 7 Temperatura Especificaciones Técnicas de fabricación
12	Presión Máxima Admisible	PMA10 ó PMA 16	NMP 005-1:2018, Numerales 3.3.9 y 6, 4 Condiciones Nominales de funcionamiento, Alcance de presión
13	Dispositivo de lectura a distancia	opcional	NMP 005:2018, Numeral 3.1.8. Dispositivo auxiliar j)
14	Clase de Exactitud	2	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.3, página 17
Carcasas y tuercas			
15	Materiales de construcción y de medidores de agua	Lo especificado en los sub numerales 6.1.1 al 6.1.9	NMP 005-1:2018 Numeral 6.1
16	Acabado exterior e interior	Liso y no deberá presentar porosidad, rebabas, parches o enmendaduras de soldaduras y empastes.	-
Filtro			
17	Material	Plástico Virgen o Material Inoxidable	-
18	Ubicación	En el lado de admisión de agua	-
19	Remoción	Retiro independiente sin necesidad de desarmar el medidor	-
Dispositivo de ajuste			
20	Dispositivo de ajuste Tipo de ajuste (Regulación)	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1:2018, numerales por el 6.2.2 pág. 26 y numeral 6.8.1 pág. 39
21	Tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
22	Pernos protectores del tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
Registro			
23	Capsula sellada	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
24	Material de las caratulas	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
25	Rotor de medición	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
26	Eje, pivote, cojinete	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
27	Tren de engranaje del registro	Material de plástico de Ingeniería De acuerdo a aprobación de modelo	-
28	Tapa de protección y anillos de la caja de suministro del consumo	De acuerdo a la aprobación de modelo	-
Luneta del registro y tapa			





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



29	Material	Pastico de ingeniería	-
30	Cubierta protectora	Material de Plástico de Ingeniería	-
31	Tapa de protección y anillos de la caja de registro de consumo	Material de plástico de Ingeniería, según aprobación de modelo	-
Características de Seguridad			
Dispositivos			
32	Precinto de seguridad	Hilo de cobre y una pastilla de plomo u otro material, que sean numerados	-
Sistema de Sellado			
33	Elemento protector	Asegura el Registro al cuerpo del medidor de naturaleza descartable	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.2
Lamina de protección lateral			
34	Cámara de registro asegurada con lámina	Que evite perforación	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.3
Protección antimagnética			
35	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	NMP 005-1:2018 numeral 7.2.8 pág. 48.

Nota 01: Según lo dispuesto en la NMP 005:2018, el medidor deberá ser acreditado de clase 2

2.1.2 MARCADO Y/O ROTULADO

MARCAS DESCRIPTIVAS DEL MEDIDOR:

Los medidores deberán estar clara e indeleblemente marcados según lo establecido en el numeral 6.6 de la NMP 005-1:2018, según sea el caso-"MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS MEDIDORES:

La identificación de los medidores corresponde a la designación del número de serie, el mismo que se ceñirá a lo dispuesto en el numeral 6.3 de la Resolución Ministerial N°065-2017-Vivienda; "Guía para identificación y estandarización de especificaciones técnicas de los medidores de agua potable a instalarse en las conexiones domiciliarias".

DESIGNACIÓN DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

El número de serie se basa en un sistema de codificación de diez (10) dígitos, descrito de la siguiente forma:

Primer Dígito	Corresponde a la marca del medidor de agua designado según el cuadro N° 03 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Segundo dígito	Corresponde al diámetro del medidor de agua designado según el cuadro N° 04 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Tercer y cuarto dígito	Corresponde al año de fabricación del medidor.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



Del quinto al último dígito	Números secuenciales tener
-----------------------------	----------------------------

La numeración correlativa de las cajas de embalaje de los medidores, debe tener la secuencia de la numeración correlativa de los medidores.

DIMENSIONES DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

Deberá cumplir lo establecido en la Resolución Ministerial N° 065-2017-Vivienda, en donde se señala que las dimensiones de la identificación de los medidores deberán tener como mínimo las dimensiones señaladas en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
Altura	5,5 mm.
Ancho	3,0 mm.
Profundidad (Véase Nota 09)	0,3 mm.
Espesor del trazo	0,5 mm.
Distancia entre caracteres	0,3 mm.

Nota 02: Solo aplica para aquellos medidores que llevan el número de identificación en la carcasa.

ETIQUETADO:

Todos los medidores deben ser suministrados con dos (02) etiquetas autoadhesivas, en las cuales, se registre el número de serie del medidor y sus errores de verificación inicial: Error en caudal permanente (Q3), Error en caudal transitorio (Q2) y Error en caudal mínimo (Q1).

Una etiqueta deberá estar ubicada en la parte interior de la tapa del medidor y la otra debe ser desglosable para ser pegada en la hoja de aviso de movimiento de medidor.

MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25

2.1.3 ENVASE, EMPAQUE Y/O EMBALAJE

Los medidores de agua deben estar embalados y protegidos contra golpes, a fin de evitar daños a sus mecanismos internos, así como sus partes exteriores (tapas, roscas, entre otros). Cada medidor deberá estar contenido en una caja de cartón individual y a su vez, éstos deberán estar agrupados y comprendidos en una caja que contenga el número máximo de diez (10) medidores, de tal forma, ésta última caja, pueda

6

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



contenerlos de forma adecuada sin que se produzcan daños por golpe, aplastamiento u otra situación negativa a los medidores.

Los medidores deberán ser embalados en orden correlativo en cada caja, a fin de facilitar las gestiones, cada caja deberá estar identificada, conteniendo el rango de la numeración correlativa de los medidores que los contiene.

2.2 CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

2.2.1.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo según lo establece la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (DM-INACAL).

En el caso de los medidores que disponga de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional de la DM-INACAL, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución y para todos los efectos deberán encontrarse vigentes.



Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de INACAL o;- Agua Fría emitido por Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.

Nota 03: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.

2.2.1.2 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Cada medidor deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017- INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.1.3 LISTADO DE MEDIDORES

Al momento de la recepción del lote de medidores, el proveedor debe proporcionar un listado, el cual estará contenido en un archivo en formato Excel de acuerdo al cuadro que se muestra en el Anexo N° 01:

2.2.1.4 DERECHO DE PATENTE

El proveedor liberará de toda responsabilidad a la EPS, en caso de acciones entabladas por terceros por causa de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, etc. que se origine de la utilización de la licencia en la EPS.

2.2.1.5 INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS MEDIDORES

El proveedor suministrará sin costo alguno para la EPS los manuales, catálogos. Instrucciones de montaje, manual de mantenimiento, conservación de material y equipos en archivo físico y en formato digital.

2.2.2 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de la EPS no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del proveedor es hasta los tres (03) años, contados a partir de la conformidad otorgada por la EPS.

Responsabilidad referida a reemplazar o reparar los medidores que la entidad detecte por defectos o vicios ocultos atribuibles al proveedor, las condiciones de la aplicación de las garantías son especificadas en el numeral 2.2.4 de la presente especificación técnica.

2.2.3 PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

2.2.3.1 PLAZO

El plazo de ejecución del presente Contrato es de 30 días calendarios, el mismo que se contabilizara desde el día siguiente de la firma de contrato.

2.2.3.2 LUGAR

Los bienes serán entregados en el Almacén Central indicados por la EPS conforme a lo que se indique según el siguiente formato:

N°	Dpto.	Provincia	Distrito	Dirección	Requerimiento	Unidades
1	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Almacén Central de la EPS (Planta tratamiento Cabrito Pampa)	Coordinación de Logística (responsable de Almacén)	110
TOTAL						110



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.4 GARANTIA DE LOS BIENES

2.2.4.1 EN LA RECEPCIÓN DE LOS MEDIDORES

El proveedor garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas y debe comprometerse por el periodo máximo de 30 días calendario contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, funcionamiento, materiales, proceso de fabricación o cualquier otro acto u omisión atribuible al proveedor.
- En caso de observarse daños en diferentes partes del medidor, rajaduras, punteros fuera de lugar u otros que puedan apreciarse y/o detectarse.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial.

2.2.4.2 DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El proveedor garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y debe comprometerse por el periodo de tres (03) años contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar o reparar, los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, materiales, proceso de fabricación o a cualquier otro acto u omisión atribuible al proveedor, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS.
- Que el medidor o lote de medidores acuse (n) problema (s) de exactitud o cualquier deficiencia que afecte su operatividad, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS, o por falta del servicio.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial, los cuales mantienen el mismo período de garantía establecido.

Los costos de retiro e instalación, así como los materiales y mano de obra de los medidores, que resultasen con defectos atribuibles al proveedor serán asumidos íntegramente por este, no generando ningún costo para la EPS.

La EPS comunicará al proveedor de inmediato, cualquier reclamo con cargo a esta garantía. El proveedor deberá reemplazar el (los) bien (es) defectuoso (s) del lugar donde se encuentren, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendario de recibida la comunicación vía electrónica por parte de la Entidad. La reposición se efectuará en los plazos establecidos, sin costo alguno para la EPS.

9

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.5 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El proveedor se encargará de realizar una capacitación en materia de medidores y de forma específica en el tipo de medidor adjudicado, dirigido a dos (02) personas como mínimo de la EPS. La capacitación deberá tener dos componentes: teórico y práctico.

A fin de realizar la capacitación "in house" referente a los equipos propuestos, sobre la adecuada manipulación, almacenaje y recomendaciones para la instalación del medidor en las conexiones, el proveedor deberá acreditar un (01) año como mínimo en la capacitación y entrenamiento del personal técnico calificado, en temas de soporte de equipos de medición, cuidados y mantenimiento del medidor. La capacitación tendrá un tiempo mínimo de 8 horas, y podrá realizarse en cualquier momento después de la firma del contrato hasta los diez (10) días posteriores a la entrega de los medidores, previa coordinación y programación con el representante del área usuaria de la EPS. La capacitación será realizada en el local institucional de la EPS. Los certificados de capacitación se entregarán con la documentación para el pago correspondiente.

2.2.6 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.6.1 RECEPCIÓN

La recepción de los medidores estará a cargo del responsable del almacén de la EPS.

ENTREGA DEL LOTE DE MEDIDORES A LA EPS

Una vez obtenidos los resultados de los ensayos de composición química de la carcasa, pérdida de presión y desgaste acelerado, se procederá según corresponda a los siguientes criterios:

- En caso que los resultados de los ensayos sean aprobatorios, el proveedor se encargará de distribuir los medidores al lugar de entrega señalado por la EPS, todo ello según los cronogramas establecidos y de acuerdo a los plazos de entrega de los medidores. La entrega incluye los medidores de la muestra por efecto de los ensayos.
- En caso que los resultados de los ensayos sean desaprobatorios, se rechazará el lote propuesto, luego de ello se aceptará la entrega de un siguiente lote en un plazo máximo de 15 días calendario posterior a la emisión de la totalidad del informe de ensayos presentados y se seguirá con el mismo procedimiento de recepción y verificación del lote (sin perjuicio de la aplicación de la penalidad correspondiente).
- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.6.2 CONFORMIDAD

La conformidad de los medidores estará a cargo del Técnico en Almacén de la EPS (localidad de Huánuco) y del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS o quien haga sus veces, registrando y suscribiendo el "Acta de Recepción" llenando las características físicas correspondientes determinado por los responsables.

2.2.7 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.7.1 RESPONSABLES DE RECIBIR Y VERIFICAR LOS RESULTADOS DE CONFORMIDAD

Los responsables de recibir y/o verificar los resultados de la evaluación son designados por la Gerencia Comercial, debiendo ser necesariamente personal del área técnica de medición y logística (mínimo un personal técnico de cada área) o quien haga sus veces.

2.2.7.2 PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

Deberá ser realizada de la siguiente forma:



- Las verificaciones realizadas en el Perú y en el extranjero, serán efectuadas por Unidades de Verificación Metrológicas UVM autorizadas para realizar la verificación de instrumentos de medición sometidos a control metrológico otorgado por la Dirección de Metrología del INACAL.
- Los certificados de verificación inicial deberán ser entregados en físico y digital al momento de la disposición del lote de medidores en los almacenes del PROVEEDOR.
- Se precisa que las pruebas de verificación inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el PROVEEDOR.

2.2.7.3 MÉTODOS DE ENSAYO DE LABORATORIO

Los medidores a ser adquiridos, serán sometidos a ensayos de laboratorio en la etapa de recepción del lote, los mismos que serán efectuados en laboratorios públicos o privados. En relación a los ensayos de pérdida de presión y desgaste acelerado, actualmente no existen laboratorios privados acreditados. Mientras tanto, estos ensayos se pueden realizar en la Dirección de Metrología del INACAL, se muestra resumen de lo que se puede ofrecer actualmente:

ENSAYO	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 15	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 20	TIEMPO REQUERIDO PARA CULMINAR EL SERVICIO (incluye informe)
Desgaste acelerado 100 h Q4	08 medidores	06 medidores	07 días laborales
Pérdida de presión en Q3	08 medidores	06 medidores	03 días laborales

Fuente: Dirección de Metrología de INACAL



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



Para los ensayos de composición química de carcasa, estos podrán ser realizados en entidades reconocidas en el ámbito local o nacional, tales como Universidades públicas o privadas.

Los ensayos se encuentran en referencia a la NMP N°005-3:2018 Medición del flujo de agua en conductos cerrados completamente llenos - Parte 2- Métodos de Ensayo.

2.2.7.3.1 ENSAYOS EN LA ETAPA DE RECEPCIÓN DEL LOTE:

A continuación, se describen los ensayos que deberá cumplir el proveedor, los mismos que servirán para la evaluación del lote de medidores y consecuente aprobación.

N°	CARACTERÍSTICA	METODO DE ENSAYO	CANTIDAD DE MEDIDORES	REFERENCIA NORMATIVA
1	Materiales conformantes de la	Composición química de carcasa	01 unidad	NTP 342.003:1976 (REVISADA 2016)
2	Resistencia al flujo	Pérdida de presión	01 unidad	NMP 005:2018
3	Durabilidad	Desgaste acelerado	01 unidad	NMP 005:2018

Nota 05:



- Ensayo de Composición Química de carcasa, verifica la constitución de la carcasa con materiales en aleación permitida para agua potable (para carcasas de cobre y aleaciones) y otros materiales en carcasa según aprobación de modelo.
- Ensayo de Pérdida de presión, verifica la disminución de la presión de entrada y salida dentro de los límites permitidos.
- Ensayo de Desgaste acelerado, determina la capacidad de mantener sus propiedades metrológicas durante su vida útil.
- Las muestras seleccionadas serán debidamente identificadas por la EPS a la que corresponde y serán trasladadas hacia los laboratorios correspondientes.
- Este procedimiento se realizará en la entrega.
- Los gastos que irroguen la realización de los ensayos serán asumidos por el proveedor.
- La EPS asumirá los gastos de movilización del personal designado para la selección de la muestra.
- Del total de muestras seleccionadas (05), se mantendrá en custodia (02) medidores para ser empleados en los ensayos de Pérdida de Presión y Desgaste acelerado de ser el caso, respectivamente.



12

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



- Los medidores que pasaron las pruebas el proveedor deberán de reponerlo.

2.2.7.3.2 APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA EPS

- a. Ensayo de composición química de la carcasa; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será evaluada para determinar la composición química de la carcasa (cuando se trate de carcasas de cobre y aleaciones). Si este resultado no se encontrara dentro de los parámetros establecidos en la NTP 342.003:1976 (revisada el 2016), se desaprueba el lote, según se indica en la tabla del numeral 2.2.7.3.1, Nro 1.
- b. Ensayo de Pérdida de Presión; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será sometida al ensayo de Pérdida de Presión. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:

- Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
- Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
- Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
- Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

- c. Ensayo de Desgaste Acelerado. La muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será valuada para realizar el presente ensayo. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:

- Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
- Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
- Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
- Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

Los costos de los ensayos serán asumidos por el proveedor.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



- Del mismo modo, para las evaluaciones subsiguientes, los costos serán efectuados a cargo del proveedor.
- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.

En el caso que se deba resolver el contrato y a la fecha el proveedor ha realizado entregas parciales se cumplirá con el pago hasta la cantidad efectuada. Esto no exime al proveedor de sus responsabilidades contractuales con la EPS.

2.2.7.4 TOMA DE MUESTRAS



Se tomará una (1) muestra de cinco (05) unidades por lote entregado para la realización de los ensayos. Para iniciar el proceso de toma de muestras los medidores deben contar con los certificados de verificación inicial. Para tal efecto el proveedor se encargará de disponer el total del lote de los equipos de medición en sus almacenes, para la realización de las pruebas correspondientes.

Para dicho acto, participará un representante de la EPS debidamente designado a través de una resolución de Gerencia General o un representante de la entidad con cargo directivo o un representante que tenga la potestad de toma de decisiones. El representante de la EPS será el encargado de realizar la selección de la muestra que será sometida a los ensayos de calidad.

El lote de medidores que quedará en los almacenes del proveedor, será protegido mediante un sistema de lacrado con la participación del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS de la sede central y proveedor, quedando el lote de medidores bajo entera responsabilidad del proveedor hasta que se emitan los resultados de los ensayos.



La culminación de la toma de muestras concluye con la suscripción del "Acta de Toma de Muestras" por parte del representante de la EPS y el proveedor.

En caso de ausencia del representante de la EPS para la toma de muestra, el proveedor, podrá recurrir a un Notario Público a fin de dar legalidad de la toma de la muestra en forma aleatoria, así como la suscripción del Acta de Toma de Muestra.

2.2.8 PENALIDADES APLICABLES



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.8.1 OTRAS PENALIDADES

Referente a la ejecución de la capacitación <ul style="list-style-type: none">Por no realizar la capacitación dentro del plazo establecido, por cada día de retraso, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	50% de la UIT
Referente al plazo de entrega de muestras a La Dirección de Metrología del INACAL u otros laboratorios <ul style="list-style-type: none">Por cada día de retraso al periodo establecido para la entrega de muestras a INACAL u otros laboratorios, para la realización de los ensayos descritos en el ítem 2.2.6.2.1 Ensayos en la etapa de recepción del lote, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	25% de la UIT

2.2.9 FORMA DE PAGO

La EPS realizará el pago o los pagos de la contraprestación pactada a favor del proveedor en pago único (o más) luego de realizada la entrega y la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el proveedor, la EPS debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de toma de muestras
- Informes de ensayos emitidos por las instituciones competentes
- Recepción del Área de Almacén de la EPS
- Informe del funcionario responsable del Área Usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.
- Certificado de capacitación

En caso de entregas parciales, la EPS deberá proceder con el trámite de pago por la cantidad de medidores recibidos, cumpliendo con las exigencias internas exigidas por cada empresa.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



III. ANEXOS

Anexo N°01: Estructura de base de datos que se recibirá luego de la verificación inicial

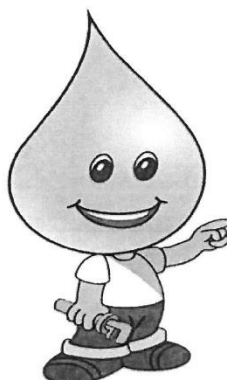
ANEXO N°01
ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS

N°	CAMPO	TIPO	LONGITUD		DESCRIPCIÓN
			AMCHO	DECIM	
1	Medidor	Número	12	0	Número de serie del Medidor
2	Chorro	Alfa Numérico	30	0	Tipo de chorro del Medidor
3	Marca	Alfa Numérico	30	0	Marca del Medidor
4	Modelo	Alfa Numérico	30	0	Modelo del Medidor
5	Diámetro	Alfa Numérico	5	0	Diámetro del Medidor
6	Caja	Número	5	0	Número de Caja
7	F-prueba	Fecha	12		Fecha de verificación inicial
8	Caudal Q3	Número	9	2	Caudal de prueba Q3
9	Error Q3	Número	8	2	Error en Q3
10	Caudal Q2	Número	9	2	Caudal de prueba Q2
11	Error Q2	Número	8	2	Error en Q2
12	Caudal Q1	Número	9	2	Caudal de prueba Q1
13	Error Q1	Número	8	2	Error en Q1
14	Banco	Alfa Numérico	6	0	Identificación del Banco de Prueba
15	Cert. Bco.	Alfa Numérico	30	0	N° de certificado del banco emitido por la ENTIDAD trazable
16	F-certif	Fecha	12		Fecha de expedición de certificado del banco
17	Precinto	Alfa Numérico	12	0	Identificación del precinto





ESPECIFICACIONES TECNICAS



Adquisición de Medidores para la Ejecución del Proyecto: “Instalación de Nuevos Medidores”, en la localidad de Aucayacu.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de Medidores para la ejecución del proyecto: "Instalación de Nuevos Medidores", en la localidad de Aucayacu, como parte del Plan de Inversiones de la EPS SEDA HUÁNUCO S.A., del estudio tarifario 2023 – 2028 segundo año regulatorio.

2. ACTIVIDAD VINCULADA AL ESTUDIO TARIFARIO 2023 – 2028

La presente adquisición podrá dar cumplimiento al Programa de Inversiones con recursos propios del Estudio Tarifario 2023-2028: **INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES**, Aprobado en Sesión de Consejo Directivo y publicado el 29 de abril 2023 con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°016-2023-SUNASS-CD: Aprueban metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDA HUÁNUCO SA en el periodo regulatorio 2023 – 2028, y dictan otras disposiciones.

3. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición tiene como finalidad mejorar el servicio y continuidad del agua, racionalizando la distribución para un óptimo consumo de los habitantes que son atendidos con el servicio de agua potable por la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. La disposición de los medidores a ser instalados en conexiones domiciliarias que se les factura como: promediados o asignación de consumo, permitirá cuantificar el volumen de agua consumida, realizar facturaciones justas por el consumo realizado y para el cumplimiento de las funciones y actividades operativas propias de la Entidad, las mismas que se encuentran dentro del marco de disposiciones emitidas por el Reglamento de Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento.

4. ANTECEDENTES

Una de las principales dificultades que debe afrontar la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. es la estimación de los consumos de agua, dentro del cual, se encuentra el volumen de agua consumido facturado no medido, el cual es promediado o asignado a cada cliente de acuerdo al plan tarifario que sostiene con la empresa.

Los promedios o asignación de consumos es una situación que puede jugar a favor o en contra de la empresa, ya que, en algunos casos, el volumen real consumido resulta ser menor que el volumen promediado o asignado y en otros casos resulta ser mayor, pero ya sea en una u otra situación, resulta ser muy perjudicial el no contar con medidor ya que favorece al uso irracional del agua, contribuyendo al desperdicio y fomentando el mal uso.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo principal es lograr una mayor eficiencia en la prestación de servicios de agua potable, evitando su uso indiscriminado, garantizando una medición correcta y facturación real, permitiendo asimismo la reducción de pérdidas por fugas y desperdicios.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

Descripción y cantidad de los bienes:

Meta	Unidad de Medida	Cantidad
Adquisición de Nuevos Medidores	Unidad	110
Total		110

1

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7.1. GENERALIDADES

Las especificaciones técnicas constituyen las condiciones mínimas que deben cumplir los medidores de agua potable para conexiones domiciliarias. Estas especificaciones determinan las características técnicas exigibles para la adquisición de los medidores de agua, y establece las condiciones para su funcionamiento de acuerdo a la Norma Metrológica Peruana NMP N° 005-2018.

Los medidores a que se refieren las presentes especificaciones técnicas, deben aforar de forma satisfactoria, el agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. suministra a sus clientes.

7.2. DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Los siguientes documentos son requisitos para ACREDITAR el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los medidores, por tanto, tienen carácter OBLIGATORIO.

7.2.1. CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Según lo previsto en la Resolución del Servicio Nacional de Metrología N° 001-2012/SNM-INDECOPI y en la Resolución Ministerial N°065-2017-VIVIENDA, los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo en arreglo a la Norma Metrológica Peruana NMP005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (INACAL-DM). En el caso de los medidores que dispongan de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse Homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución.

Complementariamente a todo lo señalado, cada medidor de agua debe llevar inscrita la identificación de aprobación de modelo obtenida.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL o;- Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.

Nota: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU

Agua
Huánuco



7.2.2. CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Del mismo modo, cada medidor a ser adquirido deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017-INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.

7.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Basándose en nuestra Norma Metrológica Peruana NMP-005:2018 y en la necesidad de la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. que requiere los equipos de medición, a continuación, se describen las características técnicas mínimas de los medidores a ser adquiridos, las mismas que deberán cumplir de forma obligatoria para ser instalados en las diferentes conexiones domiciliarias que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. administra.

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO	
Denominación del Requerimiento	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliaria tipo chorro múltiple (CH-M) DN 15 mm.
Denominación técnica	Medidor de agua potable fría para conexión domiciliaria tipo chorro múltiple DN 15 mm: Q3=2.5 m3/h, R=125 o R >125 / L=165 mm (se aceptan extensiones para alcanzar dicha longitud).
Unidad de medida	Unidad
Resumen	Los medidores son equipos de medición que se utilizan para medir el volumen de agua que la EPS SEDA HUÁNUCO S.A. (en adelante EPS) suministran a sus clientes. Las características técnicas y metrológicas de los medidores están basadas en la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018.



II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y METROLOGICAS

2.1.1 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

De los Bienes

Nº	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	DOCUMENTO TÉCNICO DE REFERENCIA
1	Diámetro Nominal	DN 15 mm	NMP 005-1:2018 Numeral 3.3.14 page 11 NTP-ISO 6708:1998, (revisada el 2020) Cap. 2 y 3
2	Caudal Permanente Q3	2,5 m3/hora	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.3 page 16
3	Relación R=Q3/Q1	125 mínima, pudiendo ser un R=125 o R > 125	NMP 005-1:2018 Numeral 4.1.4 page 16

3

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



4	Transmisión	Magnética	
5	Registro	Extra Seco	
6	Tipo de lectura	Recta	
7	Alcance de Indicación	≥ 9 999	NMP 005-1:2018 tabla 5 Numeral 6.7.1.3 page 38
8	Longitud total	165 mm. La longitud total del medidor se puede alcanzar con extensiones	RM N° 065-2017-VIVIENDA Numeral 7.1.1, cuadro 06
9	Clase de sensibilidad	U0/D0	NMP 005-1:2018 tabla 2, 3 Numeral 6.3.5 page 32
10	Tipo de Conexión	R-G ½" B	-
11	Clase de Temperatura (TMA: Temperatura Máxima Admisible)	T30 ó T50	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.4 y RM N°065-2017- VIVIENDA Numeral 7, 7 Temperatura Especificaciones Técnicas de fabricación
12	Presión Máxima Admisible	PMA10 ó PMA 16	NMP 005-1:2018, Numerales 3.3.9 y 6.4 Condiciones Nominales de funcionamiento, Alcance de presión
13	Dispositivo de lectura a distancia	opcional	NMP 005:2018, Numeral 3.1.8. Dispositivo auxiliar j)
14	Clase de Exactitud	2	NMP 005-1:2018, Numeral 4.2.3, página 17
Carcasas y tuercas			
15	Materiales y construcción de medidores de agua	Lo especificado en los sub numerales 6.1.1 al 6.1.9	NMP 005-1:2018 Numeral 6.1
16	Acabado exterior e interior	Liso y no deberá presentar porosidad, rebabas, parches o enmendaduras de soldaduras y empastes.	-
Filtro			
17	Material	Plástico Virgen o Material Inoxidable	-
18	Ubicación	En el lado de admisión de agua	-
19	Remoción	Retiro independiente sin necesidad de desarmar el medidor	-
Dispositivo de ajuste			
20	Dispositivo de ajuste Tipo de ajuste (Regulación)	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018, numerales por el 6.2.2 pág. 26 y numeral 6.8.1 pág. 39
21	Tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
22	Pernos protectores del tornillo de ajuste	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
Registro			
23	Capsula sellada	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
24	Material de las caratulas	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
25	Rotor de medición	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
26	Eje, pivote, cojinete	De acuerdo a la aprobación de modelo	NMP 005-1-2018,
27	Tren de engranaje del registro	Material de plástico de ingeniería De acuerdo a aprobación de modelo	-
28	Tapa de protección y anillos de la caja de suministro del consumo	De acuerdo a la aprobación de modelo	-
Luneta del registro y tapa			

4

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



29	Material	Pastico de ingeniería	-
30	Cubierta protectora	Material de Plástico de Ingeniería	-
31	Tapa de protección y anillos de la caja de registro de consumo	Material de plástico de Ingeniería, según aprobación de modelo	-
Características de Seguridad			
Dispositivos			
32	Precinto de seguridad	Hilo de cobre y una pastilla de plomo u otro material, que sean numerados	-
Sistema de Sellado			
33	Elemento protector	Asegura el Registro al cuerpo del medidor de naturaleza descartable	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.2
Lamina de protección lateral			
34	Cámara de registro asegurada con lámina	Que evite perforación	RM N°065-2017-VIVIENDA Numeral 7.6.3
Protección antimagnética			
35	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	Anillo de protección antimagnética u otro mecanismo proteja ante que campo magnético estático	NMP 005-1:2018 numeral 7.2.8 pág. 48.

Nota 01: Según lo dispuesto en la NMP 005:2018, el medidor deberá ser acreditado de clase 2

2.1.2 MARCADO Y/O ROTULADO

MARCAS DESCRIPTIVAS DEL MEDIDOR:

Los medidores deberán estar clara e indeleblemente marcados según lo establecido en el numeral 6.6 de la NMP 005-1:2018, según sea el caso-"MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS MEDIDORES:

La identificación de los medidores corresponde a la designación del número de serie, el mismo que se ceñirá a lo dispuesto en el numeral 6.3 de la Resolución Ministerial N°065-2017-Vivienda; "Guía para identificación y estandarización de especificaciones técnicas de los medidores de agua potable a instalarse en las conexiones domiciliarias".

DESIGNACIÓN DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

El número de serie se basa en un sistema de codificación de diez (10) dígitos, descrito de la siguiente forma:

Primer Dígito	Corresponde a la marca del medidor de agua designado según el cuadro N° 03 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Segundo dígito	Corresponde al diámetro del medidor de agua designado según el cuadro N° 04 de la RM. N° 065-2017-VIVIENDA.
Tercer y cuarto dígito	Corresponde al año de fabricación del medidor.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



Del quinto al último dígito	Números secuenciales tener
-----------------------------	----------------------------

La numeración correlativa de las cajas de embalaje de los medidores, debe tener la secuencia de la numeración correlativa de los medidores.

DIMENSIONES DEL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

Deberá cumplir lo establecido en la Resolución Ministerial N° 065-2017-Vivienda, en donde se señala que las dimensiones de la identificación de los medidores deberán tener como mínimo las dimensiones señaladas en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
Altura	5,5 mm.
Ancho	3,0 mm.
Profundidad (Véase Nota 09)	0,3 mm.
Espesor del trazo	0,5 mm.
Distancia entre caracteres	0,3 mm.



Nota 02: Solo aplica para aquellos medidores que llevan el número de identificación en la carcasa.

ETIQUETADO:

Todos los medidores deben ser suministrados con dos (02) etiquetas autoadhesivas, en las cuales, se registre el número de serie del medidor y sus errores de verificación inicial: Error en caudal permanente (Q3), Error en caudal transitorio (Q2) y Error en caudal mínimo (Q1).

Una etiqueta deberá estar ubicada en la parte interior de la tapa del medidor y la otra debe ser desglosable para ser pegada en la hoja de aviso de movimiento de medidor.

MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25
MA18000001		
Q3 +1,51	Q2 +0,19	Q1 -0,25

2.1.3 ENVASE, EMPAQUE Y/O EMBALAJE

Los medidores de agua deben estar embalados y protegidos contra golpes, a fin de evitar daños a sus mecanismos internos, así como sus partes exteriores (tapas, roscas, entre otros). Cada medidor deberá estar contenido en una caja de cartón individual y a su vez, éstos deberán estar agrupados y comprendidos en una caja que contenga el número máximo de diez (10) medidores, de tal forma, ésta última caja, pueda

6

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



contenerlos de forma adecuada sin que se produzcan daños por golpe, aplastamiento u otra situación negativa a los medidores.

Los medidores deberán ser embalados en orden correlativo en cada caja, a fin de facilitar las gestiones, cada caja deberá estar identificada, conteniendo el rango de la numeración correlativa de los medidores que los contiene.

2.2 CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

2.2.1.1 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

Los medidores de agua deberán contar con su respectivo Certificado de Aprobación de Modelo según lo establece la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018, el mismo que deberá estar realizado por la Dirección de Metrología del INACAL (DM-INACAL).

En el caso de los medidores que disponga de un Certificado de Aprobación de Modelo que haya sido emitido en el extranjero, éste debe encontrarse homologado por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los Certificados de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional de la DM-INACAL, tanto los realizados en el Perú como los homologados por dicha institución y para todos los efectos deberán encontrarse vigentes.

Requisito	Acreditación
El postor deberá certificar la aprobación de Modelo del medidor de Agua Potable fría a ofertar, con la finalidad de acreditar la posesión del "Certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Fría emitido por INACAL" u "Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL".	<ul style="list-style-type: none">- Certificado de aprobación de modelo de Medidores de INACAL o;- Agua Fría emitido por Homologación de certificado de aprobación de modelo de Medidores de Agua Potable Fría emitido por INACAL.

Nota 03: En ambos casos, si el postor no fuera el titular de la autorización emitida por INACAL, presentar la autorización para comercialización por parte del titular del certificado en mención.

2.2.1.2 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL

Cada medidor deberá contar con su respectivo Certificado de Verificación Inicial emitido por una Unidad de Verificación Metrológica en virtud a la Resolución Directoral N° 001-2017- INACAL/DM. El presente Certificado será presentado durante la entrega de los bienes.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.1.3 LISTADO DE MEDIDORES

Al momento de la recepción del lote de medidores, el proveedor debe proporcionar un listado, el cual estará contenido en un archivo en formato Excel de acuerdo al cuadro que se muestra en el Anexo N° 01:

2.2.1.4 DERECHO DE PATENTE

El proveedor liberará de toda responsabilidad a la EPS, en caso de acciones entabladas por terceros por causa de transgresiones de derechos de patente, marca registrada, etc. que se origine de la utilización de la licencia en la EPS.

2.2.1.5 INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS MEDIDORES

El proveedor suministrará sin costo alguno para la EPS los manuales, catálogos, Instrucciones de montaje, manual de mantenimiento, conservación de material y equipos en archivo físico y en formato digital.

2.2.2 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de la EPS no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.



El plazo máximo de responsabilidad del proveedor es hasta los tres (03) años, contados a partir de la conformidad otorgada por la EPS.

Responsabilidad referida a reemplazar o reparar los medidores que la entidad detecte por defectos o vicios ocultos atribuibles al proveedor, las condiciones de la aplicación de las garantías son especificadas en el numeral 2.2.4 de la presente especificación técnica.

2.2.3 PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

2.2.3.1 PLAZO

El plazo de ejecución del presente Contrato es de 30 días calendarios, el mismo que se contabilizara desde el día siguiente de la firma de contrato.

2.2.3.2 LUGAR

Los bienes serán entregados en el Almacén Central indicados por la EPS conforme a lo que se indique según el siguiente formato:



N°	Dpto.	Provincia	Distrito	Dirección	Requerimiento	Unidades
1	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Almacén Central de la EPS (Planta tratamiento Cabrito Pampa)	Coordinación de Logística (responsable de Almacén)	110
TOTAL						110



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.4 GARANTIA DE LOS BIENES

2.2.4.1 EN LA RECEPCIÓN DE LOS MEDIDORES

El proveedor garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas y debe comprometerse por el periodo máximo de 30 días calendario contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, funcionamiento, materiales, proceso de fabricación o cualquier otro acto u omisión atribuible al proveedor.
- En caso de observarse daños en diferentes partes del medidor, rajaduras, punteros fuera de lugar u otros que puedan apreciarse y/o detectarse.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial.

2.2.4.2 DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El proveedor garantizará que los medidores entregados cumplan con los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y debe comprometerse por el periodo de tres (03) años contabilizados a partir de la recepción de cada lote, a reemplazar o reparar, los medidores que la EPS detecten por:

- Defectos atribuibles al diseño, materiales, proceso de fabricación o a cualquier otro acto u omisión atribuible al proveedor, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS.
- Que el medidor o lote de medidores acuse (n) problema (s) de exactitud o cualquier deficiencia que afecte su operatividad, que puedan manifestarse durante el uso normal de los medidores entregados, según la calidad del agua potable suministrada por la EPS, o por falta del servicio.

En todos los casos, los medidores que sean reemplazados, deberán contar con su respectiva prueba de verificación inicial, los cuales mantienen el mismo periodo de garantía establecido.

Los costos de retiro e instalación, así como los materiales y mano de obra de los medidores, que resultasen con defectos atribuibles al proveedor serán asumidos íntegramente por este, no generando ningún costo para la EPS.

La EPS comunicará al proveedor de inmediato, cualquier reclamo con cargo a esta garantía. El proveedor deberá reemplazar el (los) bien (es) defectuoso (s) del lugar donde se encuentren, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendario de recibida la comunicación vía electrónica por parte de la Entidad. La reposición se efectuará en los plazos establecidos, sin costo alguno para la EPS.

9

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.5 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El proveedor se encargará de realizar una capacitación en materia de medidores y de forma específica en el tipo de medidor adjudicado, dirigido a dos (04) personas como mínimo de la EPS. La capacitación deberá tener dos componentes: teórico y práctico.

A fin de realizar la capacitación "In house" referente a los equipos propuestos, sobre la adecuada manipulación, almacenaje y recomendaciones para la instalación del medidor en las conexiones, el proveedor deberá acreditar un (01) año como mínimo en la capacitación y entrenamiento del personal técnico calificado, en temas de soporte de equipos de medición, cuidados y mantenimiento del medidor. La capacitación tendrá un tiempo mínimo de 8 horas, y podrá realizarse en cualquier momento después de la firma del contrato hasta los diez (10) días posteriores a la entrega de los medidores, previa coordinación y programación con el representante del área usuaria de la EPS. La capacitación será realizada en el local institucional de la EPS. Los certificados de capacitación se entregarán con la documentación para el pago correspondiente.

2.2.6 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.6.1 RECEPCIÓN

La recepción de los medidores estará a cargo del responsable del almacén de la EPS.

ENTREGA DEL LOTE DE MEDIDORES A LA EPS

Una vez obtenidos los resultados de los ensayos de composición química de la carcasa, pérdida de presión y desgaste acelerado, se procederá según corresponda a los siguientes criterios:

- En caso que los resultados de los ensayos sean aprobatorios, el proveedor se encargará de distribuir los medidores al lugar de entrega señalado por la EPS, todo ello según los cronogramas establecidos y de acuerdo a los plazos de entrega de los medidores. La entrega incluye los medidores de la muestra por efecto de los ensayos.
- En caso que los resultados de los ensayos sean desaprobatorios, se rechazará el lote propuesto, luego de ello se aceptará la entrega de un siguiente lote en un plazo máximo de 15 días calendario posterior a la emisión de la totalidad del informe de ensayos presentados y se seguirá con el mismo procedimiento de recepción y verificación del lote (sin perjuicio de la aplicación de la penalidad correspondiente).
- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.





EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.6.2 CONFORMIDAD

La conformidad de los medidores estará a cargo del Técnico en Almacén de la EPS (localidad de Huánuco) y del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS o quien haga sus veces, registrando y suscribiendo el "Acta de Recepción" llenando las características físicas correspondientes determinado por los responsables.

2.2.7 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

2.2.7.1 RESPONSABLES DE RECIBIR Y VERIFICAR LOS RESULTADOS DE CONFORMIDAD

Los responsables de recibir y/o verificar los resultados de la evaluación son designados por la Gerencia Comercial, debiendo ser necesariamente personal del área técnica de medición y logística (mínimo un personal técnico de cada área) o quien haga sus veces.

2.2.7.2 PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

Deberá ser realizada de la siguiente forma:



- Las verificaciones realizadas en el Perú y en el extranjero, serán efectuadas por Unidades de Verificación Metrológicas UVM autorizadas para realizar la verificación de instrumentos de medición sometidos a control metrológico otorgado por la Dirección de Metrología del INACAL.
- Los certificados de verificación inicial deberán ser entregados en físico y digital al momento de la disposición del lote de medidores en los almacenes del PROVEEDOR.
- Se precisa que las pruebas de verificación inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el PROVEEDOR.

2.2.7.3 MÉTODOS DE ENSAYO DE LABORATORIO

Los medidores a ser adquiridos, serán sometidos a ensayos de laboratorio en la etapa de recepción del lote, los mismos que serán efectuados en laboratorios públicos o privados. En relación a los ensayos de pérdida de presión y desgaste acelerado, actualmente no existen laboratorios privados acreditados. Mientras tanto, estos ensayos se pueden realizar en la Dirección de Metrología del INACAL, se muestra resumen de lo que se puede ofrecer actualmente:

ENSAYO	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 15	CAPACIDAD PARA MEDIDORES DE AGUA DN 20	TIEMPO REQUERIDO PARA CULMINAR EL SERVICIO (Incluye Informe)
Desgaste acelerado 100 h Q4	08 medidores	06 medidores	07 días laborales
Pérdida de presión en Q3	08 medidores	06 medidores	03 días laborales

Fuente: Dirección de Metrología de INACAL



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



Para los ensayos de composición química de carcasa, estos podrán ser realizados en entidades reconocidas en el ámbito local o nacional, tales como Universidades públicas o privadas.

Los ensayos se encuentran en referencia a la NMP N°005-3:2018 Medición del flujo de agua en conductos cerrados completamente llenos - Parte 2- Métodos de Ensayo.

2.2.7.3.1 ENSAYOS EN LA ETAPA DE RECEPCIÓN DEL LOTE:

A continuación, se describen los ensayos que deberá cumplir el proveedor, los mismos que servirán para la evaluación del lote de medidores y consecuente aprobación.

N°	CARACTERÍSTICA	METODO DE ENSAYO	CANTIDAD DE MEDIDORES	REFERENCIA NORMATIVA
1	Materiales conformantes de la	Composición química de carcasa	01 unidad	NTP 342.003:1976 (REVISADA 2016)
2	Resistencia al flujo	Pérdida de presión	01 unidad	NMP 005:2018
3	Durabilidad	Desgaste acelerado	01 unidad	NMP 005:2018

Nota 05:



- Ensayo de Composición Química de carcasa, verifica la constitución de la carcasa con materiales en aleación permitida para agua potable (para carcasas de cobre y aleaciones) y otros materiales en carcasa según aprobación de modelo.
- Ensayo de Pérdida de presión, verifica la disminución de la presión de entrada y salida dentro de los límites permitidos.
- Ensayo de Desgaste acelerado, determina la capacidad de mantener sus propiedades metrológicas durante su vida útil.
- Las muestras seleccionadas serán debidamente identificadas por la EPS a la que corresponde y serán trasladadas hacia los laboratorios correspondientes.
- Este procedimiento se realizará en la entrega.
- Los gastos que irroguen la realización de los ensayos serán asumidos por el proveedor.
- La EPS asumirá los gastos de movilización del personal designado para la selección de la muestra.
- Del total de muestras seleccionadas (05), se mantendrá en custodia (02) medidores para ser empleados en los ensayos de Pérdida de Presión y Desgaste acelerado de ser el caso, respectivamente.



12

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVOS MEDIDORES", EN LA LOCALIDAD DE AUCAYACU.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



- Los medidores que pasaron las pruebas el proveedor deberán de reponerlo.

2.2.7.3.2 APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA EPS

- a. Ensayo de composición química de la carcasa; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será evaluada para determinar la composición química de la carcasa (cuando se trate de carcasas de cobre y aleaciones). Si este resultado no se encontrara dentro de los parámetros establecidos en la NTP 342.003:1976 (revisada el 2016), se desaprueba el lote, según se indica en la tabla del numeral 2.2.7.3.1, Nro 1.

- b. Ensayo de Pérdida de Presión; a la muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será sometida al ensayo de Pérdida de Presión. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:

- Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
- Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
- Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
- Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

- c. Ensayo de Desgaste Acelerado. La muestra seleccionada de forma aleatoria del lote, será valuada para realizar el presente ensayo. La metodología para dar conformidad será de la siguiente manera:

- Si la muestra seleccionada supera el ensayo sometido, se da por conforme.
- Si la muestra seleccionada no supera el ensayo sometido, se ensayará la muestra adicional que se encuentra en custodia.
- Si la muestra adicional supera el ensayo sometido, se da por conforme el lote.
- Si las dos (02) muestras resultaran no conformes, se desaprueba el lote.

La muestra aprobada deberá, cumplir los parámetros establecidos en la NMP 005-3:2018, según sea el caso.

Los costos de los ensayos serán asumidos por el proveedor.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



- Del mismo modo, para las evaluaciones subsiguientes, los costos serán efectuados a cargo del proveedor.
- En el caso que un segundo lote consecutivo o no consecutivo resulte de igual forma desaprobado, se procederá con lo establecido en el artículo 165 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado referido al procedimiento de resolución de contrato.

En el caso que se deba resolver el contrato y a la fecha el proveedor ha realizado entregas parciales se cumplirá con el pago hasta la cantidad efectuada. Esto no exime al proveedor de sus responsabilidades contractuales con la EPS.

2.2.7.4 TOMA DE MUESTRAS

Se tomará una (1) muestra de cinco (05) unidades por lote entregado para la realización de los ensayos. Para iniciar el proceso de toma de muestras los medidores deben contar con los certificados de verificación inicial. Para tal efecto el proveedor se encargará de disponer el total del lote de los equipos de medición en sus almacenes, para la realización de las pruebas correspondientes.

Para dicho acto, participará un representante de la EPS debidamente designado a través de una resolución de Gerencia General o un representante de la entidad con cargo directivo o un representante que tenga la potestad de toma de decisiones. El representante de la EPS será el encargado de realizar la selección de la muestra que será sometida a los ensayos de calidad.

El lote de medidores que quedará en los almacenes del proveedor, será protegido mediante un sistema de lacrado con la participación del Técnico del Banco de Pruebas de la Coordinación de Medición de la EPS de la sede central y proveedor, quedando el lote de medidores bajo entera responsabilidad del proveedor hasta que se emitan los resultados de los ensayos.

La culminación de la toma de muestras concluye con la suscripción del "Acta de Toma de Muestras" por parte del representante de la EPS y el proveedor.

En caso de ausencia del representante de la EPS para la toma de muestra, el proveedor, podrá recurrir a un Notario Público a fin de dar legalidad de la toma de la muestra en forma aleatoria, así como la suscripción del Acta de Toma de Muestra.

2.2.8 PENALIDADES APLICABLES



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



2.2.8.1 OTRAS PENALIDADES

Referente a la ejecución de la capacitación <ul style="list-style-type: none">Por no realizar la capacitación dentro del plazo establecido, por cada día de retraso, según Informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	50% de la UIT
Referente al plazo de entrega de muestras a La Dirección de Metrología del INACAL u otros laboratorios <ul style="list-style-type: none">Por cada día de retraso al periodo establecido para la entrega de muestras a INACAL u otros laboratorios, para la realización de los ensayos descritos en el ítem 2.2.6.2.1 Ensayos en la etapa de recepción del lote, según informe de ocurrencias emitida por el área usuaria.	25% de la UIT

2.2.9 FORMA DE PAGO

La EPS realizará el pago o los pagos de la contraprestación pactada a favor del proveedor en pago único (o más) luego de realizada la entrega y la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.



Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el proveedor, la EPS debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de toma de muestras
- Informes de ensayos emitidos por las instituciones competentes
- Recepción del Área de Almacén de la EPS
- Informe del funcionario responsable del Área Usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.
- Certificado de capacitación



En caso de entregas parciales, la EPS deberá proceder con el trámite de pago por la cantidad de medidores recibidos, cumpliendo con las exigencias internas exigidas por cada empresa.



EPS SEDA HUÁNUCO S.A.
UNIDAD OPERATIVA AUCAYACU



III. ANEXOS

Anexo N°01: Estructura de base de datos que se recibirá luego de la verificación inicial

ANEXO N°01 ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS

N°	CAMPO	TIPO	LONGITUD		DESCRIPCIÓN
			ANCHO	DECIM	
1	Medidor	Número	12	0	Número de serie del Medidor
2	Chorro	Alfa Numérico	30	0	Tipo de chorro del Medidor
3	Marca	Alfa Numérico	30	0	Marca del Medidor
4	Modelo	Alfa Numérico	30	0	Modelo del Medidor
5	Diámetro	Alfa Numérico	5	0	Diámetro del Medidor
6	Caja	Número	5	0	Número de Caja
7	F-prueba	Fecha	12		Fecha de verificación inicial
8	Caudal Q3	Número	9	2	Caudal de prueba Q3
9	Error Q3	Número	8	2	Error en Q3
10	Caudal Q2	Número	9	2	Caudal de prueba Q2
11	Error Q2	Número	8	2	Error en Q2
12	Caudal Q1	Número	9	2	Caudal de prueba Q1
13	Error Q1	Número	8	2	Error en Q1
14	Banco	Alfa Numérico	6	0	Identificación del Banco de Prueba
15	Cert. Bco.	Alfa Numérico	30	0	N° de certificado del banco emitido por la ENTIDAD trazable
16	F-certif	Fecha	12		Fecha de expedición de certificado del banco
17	Precinto	Alfa Numérico	12	0	Identificación del precinto





3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (ciento cincuenta mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 37, 500.00 (treinta y siete mil quinientos con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes medidores de agua en general (de tipo volumetrico o choro único o choro multiple o tipo woltman o electromagnéticos o de ultrasonido o mecanicos); en todos los casos de diámetros iguales o superiores a DN 15 mm.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con 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 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 pago¹² correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p>

¹² Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".



**CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100 puntos</p>



CAPÍTULO V

PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

“Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE]adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO]siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES]y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS



La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **[CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO]** año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso, y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN



EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL

¹⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁶.

¹⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁸

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²¹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

¹⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibídem.

²¹ Ibídem.



Empresa Prestadora de Servicio SEDA HUÁNUCO S.A.

Adjudicación Simplificada N° 05-2025 – EPS SEDA HUÁNUCO S.A.-1-BASES INTEGRADAS

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra²²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²² Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el **[CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]**, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. **[NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].**
2. **[NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].**

b) Designamos a **[CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN]**, identificado con **[CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD]**, como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con **[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]**.

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. **OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1]** [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. **OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]** [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.



Importante para la Entidad

En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁶ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²⁶ En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

²⁷ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ³¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
1										
2										
3										

²⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁹ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

³⁰ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

³¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³³ Consignar en la moneda establecida en las bases.



Empresa Prestadora de Servicio SEDA HUÁNUCO S.A.

Adjudicación Simplificada N° 05-2025 – EPS SEDA HUÁNUCO S.A.-1 – BASES INTEGRADAS

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ³¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.



ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.



ANEXO N° 11

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.