

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Ruc/código : 20611715651

Nombre o Razón social : EUROWFLOW E.I.R.L.

Fecha de envío : 11/03/2025

Hora de envío : 19:46:37

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

En el numeral 3.2. Características Técnicas del Medidor Chorro Múltiple, en el punto número 03 se indica que la Relación del $R = Q3/Q1$ debe ser mayor o igual al R160, según la NMP 005:2018 Numeral 4.1.4. de la página 20. Sin embargo, en dicho numeral de dicha norma se establece lo siguiente: El valor de la relación $Q3/Q1$ debe seleccionarse a partir de la siguiente lista: 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500 / 630 / 800 / 1 000; siendo estos valores del R. En el siguiente numeral 4.1.5. De la relación $Q2/Q1$ indica que debe ser 1,6; mientras que en la relación del $Q4/Q3$ debe ser de 1,25. Por lo tanto, en ninguna parte de la norma vigente NMP 005:2018; se indica que los procesos de medidores de agua chorro múltiple deben tener un R MAYOR O IGUAL A 160. Les informamos que su descripción es incorrecta; y no va de acorde con la NMP 005:2018. Por lo tanto, OBSERVAMOS a las BASES y solicitamos que se respete y se fomente la pluralidad de postores, la libre competencia y la libre concurrencia; y que se modifique el R de las BASES que indica ser MAYOR O IGUAL A 160, por el MAYOR O IGUAL AL R125; que es el R más comercial en el mercado de los medidores chorro múltiple a nivel nacional. Según nuestro estudio de mercado, de las 27 licitaciones realizadas en 2024, 22 han requerido el modelo R125, lo que representa más del 80%. El R125 ha sido ampliamente probado por diversas EPS, que lo han preferido frente al R160 por su mayor estabilidad a largo plazo y mejores cualidades técnicas. Aunque el R160 cuenta con homologaciones en INACAL, no hay pluralidad de postores, ya que los cuatro principales importadores del mercado peruano se enfocan en el R125 debido a su mayor estabilidad a nivel mundial. Esto queda evidenciado en nuestro análisis, donde de los únicos cuatro procesos de 2024 que exigieron el R160: Uno quedó desierto, ya que, no había productos disponibles y los importadores del R125 no pudieron participar, afectando a la entidad y a los usuarios. Mientras que, en dos casos solo hubo un postor, lo que resultó en la compra de medidores sobrevalorados en un 40% más del valor del mercado. Estos resultados demuestran que el uso del R160, al ser poco común, restringe la competencia y sesga los procesos. La creencia de que el R160 es superior al R125 es incorrecta. Según estudios, las condiciones en las que se instalan medidores en Perú (calidad del agua y suministro intermitente) hacen que el R125 sea el R más adecuado. La exigencia del modelo R160 en las especificaciones, aunque pueda no ser intencional, está sesgando los procesos hacia una única empresa. Esperamos que no se siga evidenciando un claro direccionamiento a una sola empresa, limitando la participación de otros proveedores y comprometiendo la capacidad de atender al mercado nacional de manera eficiente y equitativa. Por ello, reiteramos que OBSERVAMOS a las BASES y solicitamos que se considere un R MAYOR O IGUAL A R125.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2.

Literal: III

Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART. 2 LEY 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE la observación del participante, Análisis respecto a observación realizado: La solicitud de disminuir el requerimiento mínimo a R -125 no se será acogido. La Empresa Municipal de Sanemiento Basico S.A., efectivamente requiere contar con medidores con un R igual o mayor a 160, este dato consignado en las especificaciones técnicas es para que los proveedores puedan ofertar medidores con una R mayor y así poder medir caudales mínimos, motivo por el cual el rango de trabajo se define por el Ratio (este valor es la relación entre el caudal de trabajo / caudal mínimo). Cuanto más alta sea el $\frac{Q3}{Q1}$, mayor sensibilidad tiene el contador para medir caudales bajo. Por lo que nuestra EPS viene adquiriendo medidores con "R" mayor o igual al 160 por mas de tres años, y se debiera dar cumplimiento a las especificaciones técnicas requeridas por area usuaria. Para determinar el requerimiento de los medidores con R-160, se realizó el estudio de mercado y se comprobó que si existe proveedores que puedan participar, y así garantizar la libre competencia y fomentar la pluralidad demarcas y proveedores, por lo que, el requerimiento que esta realizando la EPS de ninguna manera esta direccionando.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA
Nomenclatura :	AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Ruc/código :	20611715651	Fecha de envío :	11/03/2025
Nombre o Razón social :	EUROFLOW E.I.R.L.	Hora de envío :	19:46:37

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En el numeral 5.5.2.3. PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL, consultamos la posibilidad de aclarar las indicaciones mínimas que deben tener en cuenta los POSTORES para considerar el paso de los medidores de agua por las pruebas de VERIFICACIÓN INICIAL en una UVM, lo cual es sumamente importante para garantizar la funcionalidad de los medidores. En los procesos se esta índole, en las EPS a nivel nacional, se presenta la siguiente descripción, la cual ha sido omitida en las bases de su presente proceso, por lo cual sugerimos considerarlas:

"El CONTRATISTA deberá presentar adjunto con los medidores, la prueba de Verificación Inicial, esta es de carácter obligatorio, y ésta deberá ser realizada de la siguiente forma:

- Las verificaciones realizadas en el Perú, serán efectuadas por Organismos Acreditados ante el Servicio Nacional de Acreditación del INACAL.
- Las verificaciones realizadas en el extranjero, pueden ser efectuadas por organismos autorizados, previamente reconocidos por el Servicio Nacional de Metrología y registrado en el portal electrónico institucional del INACAL.
- Los Certificados de Verificación Inicial deberán ser entregados en físico y digital a la ENTIDAD según la cantidad que corresponda. La recepción de esta documentación, será realizada conjuntamente con la entrega de los medidores, la misma que se efectuará en el almacén de la ENTIDAD.
- El 100% de las pruebas de Verificación Inicial, deberán ser realizadas en Organismos de Inspección TIPO A o en cualquier otro tipo de Organismos de Inspección, siempre y cuando, no mantenga ningún tipo de vínculo legal y/o empresarial con el CONTRATISTA.
- Se precisa que las pruebas de Verificación Inicial efectuadas por las unidades de verificación metrológica serán asumidas por el CONTRATISTA".

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.5.2.3. Literal: V Página: 32

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART. 2 LEY 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA, con referencia al numeral 5.5.2.3. PRUEBA DE VERIFICACIÓN INICIAL

Se deberá acoger a los dispuesto en las especificaciones técnicas, por lo que, 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., la verificación de los certificados de verificación inicial en físico y digital se realiza antes de la seleccion de los medidores para las pruebas se ensayos correspondientes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Ruc/código :	20611715651	Fecha de envío :	11/03/2025
Nombre o Razón social :	EUROFLOW E.I.R.L.	Hora de envío :	19:46:37

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

En el numeral 5.5.2.5. ENSAYOS EN LA ETAPA DE RECEPCIÓN DEL LOTE, se establecen las indicaciones para las pruebas. Ante ello, expresamos lo siguiente: El INACAL que es el ente regulador del cumplimiento de especificaciones técnicas, calidad y fiabilidad de diversos instrumentos de medición, entre ellos medidores de agua, para los cuales se establecen dos modalidades de Homologación, que son por probación de Modelo y por Homologación de Certificado de Aprobación de Modelo emitidos en el Extranjero. En ambas modalidades los medidores de agua pasan por diversas pruebas, entre ellas la de Pérdida de Presión y la de Desgaste Acelerado, además de otras pruebas que certifican al medidor según la normativa vigente, en este caso es la NMP 005:1:2018. Además de ello, los medidores al momento de ser importados deben pasar por una Prueba de Verificación Inicial, esta es emitida por una UVM certificada por INACAL en el PERÚ, la prueba y los resultados son públicos, pudiendo ser estos validados en el portal de INACAL, como también en su constancia física y/o digital. Sus propias especificaciones lo establecen en la PÁG. 25 en el numeral 3.4.2. CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL. Teniendo esto en cuenta, un medidor Homologado y que cuente con Verificación Inicial, está completamente APTO para ser colocado en instalación pública y cumpla con su fin de facturación de agua. No consideramos viable que se exijan mayores pruebas adicionales y/o muestreos, al no ser estas necesarias, por el contrario, se dificulta el proceso para su Entidad y dificultan la postulación para las empresas contratistas. Adicional a ello, el INACAL cuenta con diversos procesos internos, además de tener en cola de atención diversas homologaciones y pruebas. Para que el INACAL atienda un requerimiento de ensayos pueden pasar varios meses mientras que se otorgue una fecha de programación de entrega de muestras, luego continúa el plazo para la realización de las pruebas y se genera una demora en la entrega de las constancias de resultados de los ensayos. Esto puede tardar incluso más de un año, y según el principio F) Eficacia y Eficiencia de la Ley de Contrataciones vigente, indica que un proceso se debe orientar en el cumplimiento de fines, metas y objetivos ¿¿priorizando estos sobre la realización de formalidades NO esenciales¿¿. Solicitamos analicen nuestra consulta y puedan evaluar si estas formalidades, ensayos, pruebas y muestreos adicionales son necesarios para llevar a cabo su presente proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.5.2.5. Literal: V Página: 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART. 2 LEY 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE la observación del participante, Análisis respecto de la consulta u observación: El pedido de no ser viable este pedido a los ensayos y aceptar el certificado de verificación inicial garanticen la calidad del medidor en cuanto al desgaste acelerado y pérdida de presión del medidor, EPS. EMSAPUNO.S.A. viene adquiriendo medidores con este tipo de prueba por más de tres años, por muestra aleatoria. en síntesis, una prueba de desgaste acelerado de medidores de agua potable es fundamental para garantizar la calidad, durabilidad y rendimiento de los medidores en condiciones extremas controladas, lo que beneficia tanto a los fabricantes, empresas de agua potable y usuarios asegurar mediciones precisas y confiables del consumo del agua con la finalidad de escoger los mejores medidores del mercado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Ruc/código :	20611715651	Fecha de envío :	11/03/2025
Nombre o Razón social :	EUROFLOW E.I.R.L.	Hora de envío :	19:46:37

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

En el numeral 5.5.2.6. APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA ENTIDAD CONTRATANTE, se establecen las indicaciones de control en la entrega y descripción de las muestras y ensayos. Ante ello, expresamos lo siguiente: El INACAL que es el ente regulador del cumplimiento de especificaciones técnicas, calidad y fiabilidad de diversos instrumentos de medición, entre ellos medidores de agua, para los cuales se establecen dos modalidades de Homologación, que son por probación de Modelo y por Homologación de Certificado de Aprobación de Modelo emitidos en el Extranjero. En ambas modalidades los medidores de agua pasan por diversas pruebas, entre ellas la de Pérdida de Presión y la de Desgaste Acelerado, además de otras pruebas que certifican al medidor según la normativa vigente, en este caso es la NMP 005:1:2018. Además de ello, los medidores al momento de ser importados deben pasar por una Prueba de Verificación Inicial, esta es emitida por una UVM certificada por INACAL en el PERÚ, la prueba y los resultados son públicos, pudiendo ser estos validados en el portal de INACAL, como también en su constancia física y/o digital. Sus propias especificaciones lo establecen en la PÁG. 25 en el numeral 3.4.2. CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL. Teniendo esto en cuenta, un medidor Homologado y que cuente con Verificación Inicial, está completamente APTO para ser colocado en instalación pública y cumpla con su fin de facturación de agua. No consideramos viable que se exijan mayores pruebas adicionales y/o muestreos, al no ser estas necesarias, por el contrario, se dificulta el proceso para su Entidad y dificultan la postulación para las empresas contratistas. Adicional a ello, el INACAL cuenta con diversos procesos internos, además de tener en cola de atención diversas homologaciones y pruebas. Para que el INACAL atienda un requerimiento de ensayos pueden pasar varios meses mientras que se otorgue una fecha de programación de entrega de muestras, luego continúa el plazo para la realización de las pruebas y se genera una demora en la entrega de las constancias de resultados de los ensayos. Esto puede tardar incluso más de un año, y según el principio F) Eficacia y Eficiencia de la Ley de Contrataciones vigente, indica que un proceso se debe orientar en el cumplimiento de fines, metas y objetivos ¿¿priorizando estos sobre la realización de formalidades NO esenciales¿¿. Solicitamos analicen nuestra consulta y puedan evaluar si estas formalidades, ensayos, pruebas y muestreos adicionales son necesarios para llevar a cabo su presente proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.5.2.6. Literal: V Página: 34

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART. 2 LEY 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE la observación del participante, con respecto al numeral 5.5.2.6. APROBACIÓN DEL LOTE A ENTREGARSE A LA ENTIDAD CONTRATANTE se debiera dar cumplimiento a las especificaciones técnicas requeridas por el contratante con respecto a los ensayos: a) composición química de la carcasa, b) ensayo de perdida de presión y c) ensayo de desgaste acelerado y aceptar el certificado de verificación inicial como documento que también es emitido por una UVM y pueda garantizar la calidad del medidor y como documentos para la aprobación de lote, este pedido no será aceptado, como se mencionó anteriormente este tipo de ensayos es importante para garantizar la calidad del medidor a obtener y para dar mayor confiabilidad a los ensayos de desgaste acelerado y pérdida de presión que deben realizar en la etapa de recepción del lote, los mismos que serán efectuados por el INACAL-DM

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Ruc/código :	20521487748	Fecha de envío :	11/03/2025
Nombre o Razón social :	BOOS S.A.C.	Hora de envío :	23:06:14

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

EMBALAJE Y ROTULADO.- se consulta si hay la posibilidad de entregar con el embalaje y rotulado original, sabiendo que las fábricas tienen un standard internacional para identificar el contenido y que la la fabrica sugiere que se respete el embalaje original diseñado por el departamento de ingeniería, ya que este embalaje cumple con todos los requisitos para proteger los medidores durante el transporte.

La fábrica argumenta que:

- El embalaje original ha sido diseñado para minimizar los daños externos y de manipulación.
- Requerir un embalaje adicional podría incrementar los costos y afectar el medio ambiente.
- El uso de cajas adicionales podría representar un desperdicio de recursos y contribuir a la deforestación.

La fábrica sugiere que se respete el embalaje original de fábrica para:

- Minimizar los costos y el impacto ambiental de deforestacion por el uso innecesario de papel y derivados
- Garantizar la seguridad y la integridad de los medidores durante el transporte.
- Reducir el desperdicio de recursos y promover la sostenibilidad.

Esta consulta destaca la importancia de considerar el impacto ambiental y los costos asociados con los requerimientos de embalaje. También resalta la importancia de trabajar con los proveedores para encontrar soluciones sostenibles y eficientes sin que esto signifique una contraproducencia con la política de conservacion del medio ambiente

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.4 Literal: 3.4.1 Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA : Con respecto a la consulta del literal 3.4.1 indica que si se puede realizar la entrega de los medidores en una caja individual y/o empaque original de fábrica, por lo que a la consulta se debe respetar según indica las especificaciones técnicas adjunto al documento, literal 3.4.1.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/o empaque original de fábrica 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 contiene.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura :AS-SM-1-2025-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE 1218 MEDIDORES DE AGUA DN 15MM (1/2") - PARA LA CIUDAD DE PUNO Y DESAGUADERO CRECIMIENTO VEGETATIVO 2025, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Ruc/código :	20521487748	Fecha de envío :	11/03/2025
Nombre o Razón social :	BOOS S.A.C.	Hora de envío :	23:06:14

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se entiende que solicitan etiquetas adicionales, y que estas dos etiquetas de resultados se alojen en el medidor, al respecto se CONSULTA, si la etiqueta adicional se pueda entregar juntamente con los certificados en un file por aparte. ya que si van puestas en el medidor sin que estén pegados a la superficie del medidor se caen y finalmente se pierde.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.4 Literal: 3.4.2.5 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA, Análisis respecto de la consulta u observación: Todos los medidores deben ser suministrados con dos (02) etiquetas autoadhesivas, conforme está estipulado en el ítem. 3.4.2.5 de las Especificaciones Técnicas

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null