ACLARATORIA Nº 03

AL DOCUMENTO DE LICITACIÓN
LPI Nº 01/2013 "PROVISION E INSTALACION DE MICROMEDIDORES Y MEDIDORES DE AGUA POTABLE"

Respuestas a las Consultas

- **Pregunta 1**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores referentes al Artículo 1, de los Lotes 1 y 2, o sea, (Micromedidores de piso de ½" en caja existente con válvula de bronce (medidor de 15 mm)) son los siguientes:

- Medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN ½", relojería cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación de Medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN ½" relojería cobre y visor de vidrio templado;
- Conjunto de acoples de latón DN ½" con válvula anti-retorno;
- Precintos plásticos de seguridad para rosca de medidores de DN ½";
- Accesorios de compresión rosca macho 25 mm x DN ¾";
- Accesorios de compresión rosca macho 25 mm x DN ¾"; Válvula de compuerta de bronce DN ¾.

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: Que cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: Cuales son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el Artículo 1 de los lotes 1 y 2?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 2**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 2, de los lotes 1 y 2, o sea, (Micromedidores de piso de ½" en caja existente son válvulas de bronce (medidores de 15mm)) son los siguientes:

- Medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN 1/2", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación del medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN ½", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Conjunto de acoples en latón DN ½" con válvula de anti-retorno;
- Precintos plásticos de seguridad para rosca de medidores de DN ½";

- Accesorios de compresión rosca macho 25mm x DN ¾";
- Válvula compuesta de bronce DN 3/4".

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 2 de los lotes 1 y 2?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 3**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 3, de los lotes 1 y 2, o sea, (Micromedidores de piso de ½" con carcasa de latón, caja de plástico para piso y todos los accesorios para instalar) son los siguientes:

- Medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN 1/2", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación del medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN ½", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Conjunto de acoples en latón DN ½" con válvula de anti-retorno;
- Precintos plásticos de seguridad para rosca de medidores de DN ½";
- Accesorios de compresión rosca macho 25mm x DN ¾";
- Válvula esfera plástica PVC DN ¾" tipo rosca macho y tipo rosca hembra;
- Unión doble rosca PVC DN ¾"
- Caja de piso plástica de acuerdo con las especificaciones técnicas del pliego

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 3 de los lotes 1 y 2?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 4**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 4, de los lotes 1 y 2, o sea, (Micromedidores de pared de ½" (kits) (Medidor 15mm)) son los siguientes:

- Medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN 1/2", relojería plástica y visor de policarbonato;
- Kit de reparación del medidor de chorro único Qn 1,5 m3/h x DN ½", relojería plástica y visor de policarbonato;
- Kits Caballete conteniendo:
  - Conjunto de acoples en latón DN ½" con válvula de anti-retorno;
  - Precintos plásticos de seguridad para rosca de medidores de DN ½";
  - Accesorios de compresión rosca macho 25mm x DN ¾";
  - Válvula esfera plástica PVC DN ¾" tipo cabeza cuadrada;
  - Unión sencilla de PVC DN ½" con refuerzo metalice de aluminio;
  - Unión sencilla de PVC DN 3/4" con refuerzo metalico de aluminio;
  - Codo de reducción 90º PVC ¾" con refuerzos metálico de aluminio;
  - Codo 90º PVC ¾" con refuerzo metálico de aluminio;
  - Trompa de PVC DN ¾"

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 4 de los lotes 1 y 2?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 5**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 5, de los lotes 1 y 2, o sea, (Micromedidores conexión de piso de 1 (medidor 25mm)) son los siguientes:

- Medidor de chorro múltiple Qn 3/5 m3/h x DN 1", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación del medidor de múltiple único Qn 1,5 m3/h x DN 1", cobre y vidrio;
- Conjunto de acoples en latón DN 1" con válvula de anti-retorno;
- Precintos plásticos de seguridad para rosca de medidores de DN 1";
- Accesorios de compresión rosca macho 32mm x DN 1";
- Válvula tipo compuerta de bronce DN 1";
- Unión doble rosca de PVC DN 1"

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 5 de los lotes 1 y 2?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 6**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 1, de los lotes 3, o sea, (Micromedidores de conexión de piso Woltmann de 2") son los siguientes:

- Medidor tipo Woltmann de turbina vertical DN 2", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación del Medidor tipo Woltmann de turbina vertical DN 2" relojería base cobre y visor de vidrio templado
- Contra brida en hierro fundido DN 2", con sus respectivos bulones y tuercas;
- Junta Plana para agua, material EPDM, para los accesorios de DN 2";
- Filtro de impureza en hierro fundido, tipo Y, DN 2";
- Rectificador de flujo para medidores Woltmann DN 2"
- Válvula tipo compuerta de bronce DN 2";
- Unión tipo E de bronce de DN 2";
- Unión Adaptador Brida Universal DN 2";
- Alma doble de PVC DN 2"

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 1 de los lotes 3?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 7**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 2, de los lotes 3, o sea, (Medidores de conexión de piso Woltmann de 4") son los siguientes:

- Medidor tipo Woltmann de turbina vertical DN 4", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación del Medidor tipo Woltmann de turbina vertical DN 4" relojería base cobre y visor de vidrio templado
- Contra brida en hierro fundido DN 4", con sus respectivos bulones y tuercas;
- Junta Plana para agua, material EPDM, para los accesorios de DN 4";
- Filtro de impureza en hierro fundido, tipo Y, DN 4";
- Rectificador de flujo para medidores Woltmann DN 4"
- Válvula tipo compuerta de bronce DN 4";
- Unión tipo E de bronce de DN 4";
- Unión Adaptador Brida Universal DN 4";
- Alma doble de PVC DN 4"

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 2 de los lotes 3?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 8**

Entendemos que los materiales que serán suministrados para instalar los medidores de referentes al artículo 3, de los lotes 3, o sea, (Medidores de conexión de piso Woltmann de 6") son los siguientes:

- Medidor tipo Woltmann de turbina vertical DN 6", relojería de base cobre y visor de vidrio templado;
- Kit de reparación del Medidor tipo Woltmann de turbina vertical DN 6" relojería base cobre y visor de vidrio templado
- Contra brida en hierro fundido DN 6", con sus respectivos bulones y tuercas;
- Junta Plana para agua, material EPDM, para los accesorios de DN 6";
- Filtro de impureza en hierro fundido, tipo Y, DN 6";
- Rectificador de flujo para medidores Woltmann DN 6"
- Válvula tipo compuerta de bronce DN 6";
- Unión tipo E de bronce de DN 6";
- Unión Adaptador Brida Universal DN 6";
- Alma doble de PVC DN 6"

a) Nuestro entendimiento arriba esta correcto?
b) En caso positivo: ¿Qué cantidades deberán ser suministradas para cada ítem arriba mencionado?
c) En caso negativo: ¿Cuáles son los ítems y las cantidades oficiales para ser suministradas para el artículo 1 de los lotes 3?

Respuesta:

a) Referirse a la Adenda nº 8 en la cual se modifican las listas de bienes para todos los lotes.
b) No aplica
c) Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda nº 8.

- **Pregunta 9**

Podemos ofertar el medidor con lectura máxima de 9.999 m3 para el medidor de 1".

Respuesta
El medidor de 1" deberá ser ofertado con lectura máxima 99.999 m3, según se indica en el pliego de bases y condiciones.

- **Pregunta 10**

Referente al tornillo de regulación externa de los micromedidores de ½" y de 1"

Respuesta
Remitirse a la Adenda Nº 5, ítem 1.1.3.1

- **Pregunta 11**

…"Además el proveedor deberá presentar certificado que garantice que el producto ofrecido no afecta a la calidad ni la potabilidad del agua".
Se pregunta si con la aprobación de la INMETRO Brasil del medidor ya es suficiente.

Respuesta
Si es que la INMETRO Brasil realiza pruebas de test de potabilidad, el oferente podrá remitir una copia del resultado de dichos test y la aprobación de los medidores por el organismo internacional.

- **Pregunta 12**

"El proveedor deberá presentar aprobaciones de institutos internacionales, demostrando que los materiales del medidor no tienen influencia en la calidad del agua y la salud de las personas" Este requisito deberá ser presentado en la propuesta técnica del pliego o para la entrega de los medidores?.

Respuesta
Este requisito es necesario en la propuesta técnica, para la evaluación de las ofertas.

- **Pregunta 13**

Referente a planilla de cantidades de accesorios.

Respuesta

Las cantidades de accesorios por ítems están aclarada al inicio del presente documento.

- **Pregunta 14**

Referente al expansor de latón ítem 1.5.2.3. Será necesaria su utilización? Y en qué cantidad?

Respuesta

Si es necesaria la utilización del mismo. Referirse a los esquemas gráficos de la Sección VI "Lista de Requisitos", 3. Especificaciones Técnicas, Capítulo 2 – Planos, del Documento de Licitación y su correspondiente Adenda n° 8.

- **Pregunta 15**

Podemos cotizar el filtro tipo Y aprobados por las normas internacionales pero con dimensiones diferentes a las indicadas en la Tabla de la base de la Licitación?

Respuesta

Las únicas dimensiones que pueden ser diferentes serían las distancias entre bridas y la altura H. Las demás dimensiones así como las normas de las bridas y el tamiz del filtro estan establecidas en el Documento de Licitación. La pérdida de carga deberá ser la indicada en la tabla del ítem 1.5.2.9.1. Todas las demás características deberán cumplir lo solicitado en el ítem 1.5.2.9.1.

- **Pregunta 16**

Rectificador de Flujo. Puede ser del tipo Zanker o de 19 tubos?.

Respuesta

Siempre que la pérdida de carga se encuentre dentro del rango solicitado en el Documento de Licitación se puede ofertar otro tipo de rectificador de flujo, siempre que cumpla con la función solicitada y el material indicado (Acero Inoxidable).

- **Pregunta 17**

No sería prudente utilizar válvula anti-retorno tipo compuerta…?

Respuesta

Se utilizará la válvula anti-retorno indicada en el Documento de Licitación.

- **Pregunta 18**

En los casos de la instalación de piso donde la caja existente no tiene tapa: Tendremos que hacer una instalación nueva o simplemente cambiar el medidor y sus conexiones y dejar la caja existente sin la tapa?

Respuesta
Corresponde a la fiscalización emitir las órdenes de trabajo para cada tipo de cambio durante la instalación.

- **Pregunta 19**

Propuesta de caja de PVC de medidas distintas a las solicitadas en el pliego.

Respuesta
Las cajas deberán ser de las características, tipo de material y dimensiones indicadas en el Documento de Licitación.

23 de octubre de 2.013.-