



Tegucigalpa, MDC.  
15 de junio de 2015

ABN-689/2015

Señores  
**OFERENTES LICITACIÓN PÚBLICA No.08/2015**  
Ciudad

Estimados señores:

En relación a las consultas formuladas sobre la Licitación Pública No.08/2015, "Contratación del suministro, instalación, configuración del equipamiento y montaje del centro de cómputo certificado Tier III; la solución de software del Sistema de Gestión de Servicios de Tecnologías de Información (SGSTI), así como los servidores para la implementación de dicho sistema y switches y componentes de conectividad para fibra óptica"; a continuación se detallan las respuestas:

**1. Consulta. En la Sección del Sistema Mecánico**

- a. ¿El espesor de aislamiento térmico para las tuberías de agua fría es de 1" en todos los tramos, tanto internos como externos?
- b. ¿La chaqueta de aluminio se pondrá únicamente en las tuberías expuestas a la intemperie?
- c. La sección 2.04- inciso 9 de las especificaciones mecánicas menciona que hay una tabla con los modelos específicos de cada válvula a emplear. ¿Dónde la encontramos?
- d. ¿Se permite que las válvulas de control de 2 vías venga de fábrica dentro de los equipos?
- e. ¿Se acepta que las válvulas y otros accesorios de la red hidrónica se aislen en campo, es decir que no vengan pre-aislados de fábrica?
- f. Las especificaciones mecánicas, sección 2.01 dicen que las tuberías se construirán con hierro negro Sch 40 para diámetros menores de 2" y hierro negro sch. 10 para diámetros mayores de 2 1/2". El plano MA-102-0 dice que las tuberías interiores son de PVC Sc. 80, mientras que el plano MA-502-0 dice que las tuberías deben ser de hierro negro Sc. 40 en la azotea, donde se tienen diámetros de tubería de 3". ¿Cuál de estas es la especificación que rige para las tuberías internas y externas?

*Una pequeña decisión puede cambiar la economía  
¡Ahorra energía y combustible hoy!*

Barrio El Centro, Avenida Juan Ramón Molina, 1 Calle, 7 Avenida,  
Apartado Postal No. 3165, Tegucigalpa, Honduras  
P.B.X. (504) 2216-1000 / (504) 2237-2270  
www.bch.hn



- g.** ¿Cuál es la capacidad que debe tener el bypass chemical feeder? ¿Hay alguna marca y modelo de referencia?"

### **Respuesta**

- a.** Es correcto, todo el aislamiento debe ser como mínimo el indicado.
- b.** Solo las tuberías externas deben llevar chaqueta de aluminio, las tuberías internas no la llevarán.
- c.** Al final de este documento se adjunta la tabla denominada "SECCIÓN 230523 VÁLVULAS SISTEMA DE AGUA HELADA". Esta sección se refiere a válvulas especiales y la lista o tabla aparecen en el plano MA-700-0; sin embargo, esto no exime al oferente y posteriormente al contratista, de la responsabilidad de instalar todas las válvulas requeridas por el sistema y equipos, aún y cuando no se encuentran mencionadas en la referida sección.
- d.** Si es permitido, siempre y cuando sean modulantes y spring return.
- e.** No se aceptarán válvulas, ni accesorios que no estén pre aislados en fábrica, específicamente para el sistema de tubería PVC pre aislado.
- f.** Las tuberías externas (azotea de cuarto de chillers), deben ser en hierro negro SCH40 y las tuberías internas deben ser de PVC SCH80 preinstaladas. El detalle del plano MA-502-0 aplica solamente para las tuberías de la azotea externa.
- g.** Para efectos de licitación, debe tener una capacidad de veinte (20) galones, no hay una marca y modelo de referencia como tal, permitiéndose que sea construida en sitio.

## **2. Consulta**

Fecha para presentación de ofertas, se solicita la extensión en la fecha en sesenta (60) días calendarios. Días necesarios para la revisión e integración de los demás servicios que deben contratarse. Estos contratistas requieren de análisis de las especificaciones solicitadas, análisis de planos e integración basados en las soluciones en los equipos que aún estamos por definir.

### **Respuesta**

Según notas ABN-659/2015 del 9 de junio de 2015 (respuesta a consulta No.6) y ABN-675/2015 del 12 de junio de 2015 (respuesta a consulta No.24), se indicó lo siguiente: "Considerando lo requerido por los potenciales oferentes, por la importancia que tiene este proceso para el BCH; y a fin de contar con mayor competencia y mejores ofertas, se considera conveniente extender un plazo máximo de veinticinco (25) días hábiles



posterior a la fecha previamente establecida para la presentación y apertura de ofertas, para lo cual se les hará llegar nota formal de comunicación.”

### 3. Consulta

Visitas a la obra, se solicita dos (2) visitas adicionales para hacernos acompañar de los contratistas de Obra Civil, Estructural, Eléctrico, de Cableado Estructura y demás para la validación en campo de sus instalaciones. Estas visitas deberán ser espaciadas de una semana entre ellas. Sugiero un martes en las fechas del 16 y 23 de junio.

### Respuesta

Considerando lo solicitado por esa empresa y siendo que otro potencial oferente ha mostrado interés en el proceso de Licitación Pública No.08/2015 Lote No.1; conforme lo establecido en el pliego de condiciones, se ha programado una nueva jornada de presentación de planos y especificaciones de diseño para el 17 y 18 de junio de 2015, lo cual se notificó mediante nota ABN-667/2015 del 10 de junio de 2015.

### Anexo de Consulta No. 1

#### SECCION 230523 VÁLVULAS SISTEMA DE AGUA HELADA

#### 2.01. LISTA DE VÁLVULAS

|                               |      |  |  |
|-------------------------------|------|--|--|
| Válvulas de compuerta < 50 MM | 20,7 | bar, de bronce y menores, casquete de unión, vástago ascendente, OS&Y, conexiones roscadas, Powell 1155 8,6 bar de bronce y menores, casquete de unión, disco de cuña sólida, vástago ascendente, conexiones roscadas, Stockham Modelo B105. | ASTM B 61-82   |
|                               | 8,6  | bar válvula de compuerta roscada de bronce, cuerpo de bronce, asiento integral, doble disco de cuña, vástago ascendente, casquete de unión.  | ASTM B 62-82   |
|                               | 8,6  | bar vástago de bronce no ascendente, terminales soldados, Nibco Modelo S-113, T-113.   | Listado UL   |
|                               | 13,8 | bar vástago de bronce ascendente, disco de cuña, terminales roscados.  |  |
| Válvulas de compuerta > 50 MM | 17,2 | bar de hierro fundido y mayores revestido de bronce, cuña sólida OS&Y, terminales de brida, Powell Modelo 1797.  | ASTM A 126-73<br>Class B<br>ASTM A 126-73<br>Class B<br>Listado UL<br>Listado UL |
|                               | 8,6  | bar de hierro fundido, OS&Y, base de bronce, cuña sólida, vástago. ascendente, terminales de brida, Stockham Modelo G623.  |  |
|                               | 8,6  | bar de hierro fundido, vástago no ascendente, terminales de brida, Nibco Modelo F-617-ON.  |  |
|                               | 12,0 | bar IBBM, OS&Y, disco de cuña sólida, terminales de brida o  |  |
|                               | 12,0 | bar, IBBM, vástago no ascendente, cuña sólida, disco, terminales de brida donde se muestre en los documentos contractuales.  |  |



|                                 |      |  |  |
|---------------------------------|------|--|--|
| Válvulas de Bola<br>< 63 MM     | 10,3 | bar de bronce par servicio en línea, Palanca de cuarto de vuelta, conexiones soldadas, Nibco Modelo S-595-Y.   | ASTM B 62-82<br><br>ASTM B 62-82                     |
|                                 | 13,8 | bar válvula de bola, cuerpo de acero fundido, bola y vástago de acero cromado, doble sello TFE, conexiones roscadas, Jamesbury Model B.  |  |
|                                 | 8,6  | bar válvula de bola de bronce, conexión atornillada, Nibco Modelo T-580 o S-580.   |  |
|                                 | 10,3 | bar cuerpo de polipropileno, bola y vástago compatible con la tubería, terminales de conexión soldadas.  |  |
| Válvulas de Bola<br>> 63 MM     | 10,3 | bar válvula de bola, cuerpo de acero fundido, bola y vástago de acero inoxidable, doble sello TFE, terminales de brida, Crane Modelo TRE 941.  |  |
|                                 | 27,6 | bar válvula de bola con cuerpo de bronce, bola de bronce cromada, flujo completo con asientos de teflón & doble vástago de teflón, válvulas Apollo de 3 piezas.  |  |
| Válvulas de Globo<br>< 50 MM    | 20,7 | bar disco renovable de bronce, casquete de unión, conexiones roscadas (Powell Modelo 2612 (globo) y 2614 (ángulo)).  | ASTM B 61-82   |
|                                 | 10,3 | bar disco renovable de bronce, casquete de unión, conexiones roscadas, Stockham Modelo B29 (globo) & B229 (ángulo).  | ASTM B 62-82   |
| Válvulas de Globo<br>> 50 MM    | 17,2 | bar asiento y disco de hierro fundido renovables, OS&Y, terminales de brida, Powell Modelo 256.  | ASTM A 126-73<br>Clase B<br>ASTM A 126-73<br>Clase B |
|                                 | 8,6  | hierro fundido, OS&Y, perno ciego, base de bronce, disco renovable, terminales de brida, Stockham Modelo G512 (globo) & G515 (ángulo).   |  |
| Válvulas de Balance<br>< 63 MM  | 17,2 | bar cuerpo de bronce, tipo de bola, terminales roscadas, con trampas de presión, Illinois Model 6000 con memoria de parada.  |  |
|                                 | 17,2 | bar cuerpo de bronce, asientos y sellos de Teflón, terminales soldados, Lunkenheimer Modelo 722ST.   |  |
| Válvulas de Balance<br>> 63 MM  | 10,3 | bar válvula de bola, cuerpo de acero fundido, bola y vástago de acero inoxidable, doble sello TFE, terminales de brida, Crane Modelo TRE 941.  |  |
| Válvulas de Mariposa<br>> 75 MM |      | Cuerpo de hierro dúctil, vástago y disco de acero inoxidable, asiento NBR, apropiado para montaje entre bridas ANSI, preparadas para válvula de seguro en posición abierta.  | Listado UL   |
| Válvulas de Cierre<br>< 50 MM   |      | Regulador y cierre de cuerpo forjado (bronce), vástago de punta KEL-F con terminales Swagelok, Whitney Co. Model 1KS8 (típico) Tipo de Diafragma, cuerpo y casquete de bronce forjado, asiento positivo cuando esté completamente abierta, de asiento saliente con disco de asiento de nylon, resorte de acero inoxidable, conexiones acampanadas o soldadas, conexiones soldadas con terminales extendidas Golden Bantam como mfg. por Henry Valve Co. o su equivalente de Sporlan o Ranco. | Listado UL   |
| Válvulas Antiretorno<br>< 63 mm | 20,7 | bar retenedor de bronce, modelo Y, discos y conexiones laterales renovables, terminales atornilladas, Powell Fig 563Y.   | ASTM B 61/82   |
|                                 | 8,6  | bar retenedor horizontal de bronce, discos y conexiones laterales renovables, conexiones roscadas, Stockham Fig B319.  | ASTM B 62-82   |



|                              |      |  |  |
|------------------------------|------|--|--|
|                              | 8,6  | bar cuerpo de bronce, disco y asiento de bronce, terminales soldados, Crane Fig 1342.  | ASTM B 62-82<br><br>Listado UL                       |
|                              | 10,3 | bar cuerpo de acero fundido, disco de resorte cargado ss, asiento renovable ss, terminales de brida, Mueller Figure 101 MDT.   |  |
|                              | 8,6  | bar válvula de retención de bronce, discos y conexiones renovables, terminales soldadas, Nibco Fig S-413-W.  |  |
|                              | 13,8 | bar disco de giro de bronce, tapa roscada, disco reesmerilable, terminales roscadas Cuerpo forjado de bronce, asiento de Teflón, pistón guiado, resorte ss, partes internas accesibles, operable en todas las posiciones, de tipo de rango 150oC y 35 bar 1160, mfg por Henry Valve Co o su equivalente por Sporlan o Ranco. |  |
|                              | 8,6  | bar tipo de oblea bridada de bronce, descrita en los planos contractuales, Smolensky Style 11.   |  |
| Válvulas Antiretorno > 63 MM | 17,2 | bar válvula de retenedor de hierro fundido, asiento ajustado renovable de bronce, discos y conexiones laterales, terminales de brida, Powell Fig 576.  | ASTM A 126-73<br>Clase B<br>ASTM A 126-73<br>Clase B |
|                              | 8,6  | bar retenedor de hierro fundido, tapa atornillada, conexión y disco renovables, terminales de brida, Stockham Fig G931, retenedor horizontal, Powell Fig 250.  |  |
|                              | 8,6  | bar cuerpo de hierro fundido, disco y asiento recubiertos de bronce, terminales de brida, Crane Fig 373.   |  |
|                              | 8,6  | bar retenedor de hierro fundido, tapa atornillada, discos y conexiones renovables, terminales de brida, Nibco Fig F-918-B.   | Listado UL   |
|                              | 12,0 | bar IBBM, disco de hule sintético, tapa atornillada, terminales de brida.  |  |
|                              | 10,3 | bar cuerpo de acero fundido, disco de resorte cargado de acero inoxidable, asiento renovable de acero inoxidable, terminales de brida, Mueller Fig 101 MDT o 105 MDT.  |  |

Atentamente,

  
  
**LUISA ARELY PINEDA PINEDA**  
 Secretaria del Comité de Compras y  
 Jefe Departamento de Adquisiciones y Bienes Nacionales

IMP/JCC