

## **SEGUNDA RONDA ACLARACIONES Y RESPUESTAS A CONSULTAS**

### **LICITACIÓN PÚBLICA N°90001350 OBRAS REUBICACIÓN DRY COOLER Y REEMPLAZO UMA**

A continuación, se presentan las aclaraciones, y las consultas con sus respectivas respuestas, en relación al proceso de Licitación N°90001350:

#### **I. ACLARACIONES**

##### **Aclaración N°1**

Se incorpora en el cuadro de precios letra c) Precio trabajos de reubicación Dry Cooler Civil Estructuras, ítem 1.1.9.

Por lo anterior, se adjunta nuevo Formulario de Presentación de Oferta Económica.

##### **Aclaración N°2**

Se incluye la siguiente documentación:

- Especificaciones Técnicas UMA
- Especificaciones Técnicas Dry Cooler
- 2 archivos de planimetría CAD versión 2010 Dry Cooler
- 1 archivo de planimetría CAD versión 2010 UMA
- Cuadro de precios modificado

#### **II. CONSULTAS Y RESPUESTAS TÉCNICAS:**

##### **Pregunta 1.**

**Qué marca es el sistema de control centralizado existentes?**

**Respuesta:** [Niagara 4 de Tridium](#)

##### **Pregunta 2.**

**Cuentan con especificaciones técnicas de la manejadora de aire?**

**Respuesta:** [Se adjuntaron en la documentación de la licitación.](#)

##### **Pregunta 3.**

**Cuentan ficha técnica de la manejadora de aire?**

**Respuesta:** [Se entregan todas las características técnicas, por plazos de entrega sugerimos que sea de fabricación chilena Intercal.](#)

##### **Pregunta 4.**

**La características de la UMA, es la que aparecen en la ficha del Plano BCCH-REVA.?**

**Respuesta:** [Si](#)

**Pregunta 5.**

**Que presión estática externa requiere la UMA?**

Respuesta: 25 mmca

**Pregunta 6.**

**Que filtraje debe tener la UMA?**

Respuesta: Reemplazo de filtros de UMA, para llevar a MER13 (Ashrae) o F7 (EN 779)

**Pregunta 7.**

**Hay especificaciones técnicas de las obras civiles a ejecutar?**

Respuesta: Para Dry cooler se adjunta planimetría y en el caso de la UMA serán menores.

**Pregunta 8.**

**Hay planos de bases metálicas a construir?**

Respuesta: Fueron enviadas en la licitación archivos CAD, [BCCh-CIV-PL](#); [BCCh-LEV.Eg.](#)

**Pregunta 9.**

**Hay proyecto de control centralizado?**

Respuesta: Ver EETT para la UMA ÍTEM 2.6

**Pregunta 10.**

**Cuantos puntos de control hay que considerar?**

Respuesta: Ver respuesta N°9

**Pregunta 11.**

**Las bombas existentes están conectadas al sistema de control centralizado?**

Respuesta: Si se refiere a las bombas de surtidor y retorno de la UMA, la respuesta es sí.

Si se refiere a las bombas de los dry cooler, la respuesta es no.

**Pregunta 12.**

**Hay que trasladar esos puntos con cableado y canalizaciones?**

Respuesta: No se entiende la pregunta.

Si se refiere a la UMA debe considerar todo nuevo, incluido tablero, cableados, canalizado, sensores, etc.

Si se refiere a los dry cooler la respuesta es sí, ya que, como se reubicarán los equipos se deberá cambiar la canalización y cableado.

**Pregunta 13.**

**Que canalizaciones se usan para fuerza y control?**

Respuesta: Ver cuadro de precios. a) Precio suministro e instalación UMA, partida 4 Y b) Precio trabajos de reubicación Dry Cooler Climatización, ítems, 1.1.8; 1.2.6; 1.3.6; 1.4.5.

**Pregunta 14.**

**Que equipos provisorios hay que considerar cuando se cambian los dry cooler?**

Respuesta: Como se indica en las Especificaciones Técnicas de la Nueva Modulación Dry Cooler punto 2, Alcances.

**Pregunta 15.**

**¿Los equipos se consideran en arriendo o se los deja BCCH??**

Respuesta: Si se refiere al Dry Cooler, el Banco requiere la compra, no arriendo.

**Pregunta 16.**

**Marca del BMS, hay una foto en las preguntas pero no se distingue y no se ve conocido.**

Respuesta: Ver respuesta N°1

**Pregunta 17.**

**Hay 2 planos que no se pueden abrir que están en cad.**

Respuesta: Se adjuntan en versión CAD 2010

**Pregunta 18.**

**En un plano que dice zocalo REVA, aparece el tema de una manejadora pero no sabemos si es la proyectada porque el plano es de marzo de 2020 y le faltan datos como la unidad de presión.**

Respuesta: Sí, es el plano correcto del proyecto de la UMA. El dato que indica también se señala en las EETT. Se adjunta archivo CAD REV0.

**Pregunta 19.**

**No indican si las bombas que hay que reubicar están en el sistema de control.**

Respuesta: El sistema de dry cooler no está bajo el sistema BMS.

**Pregunta 20.**

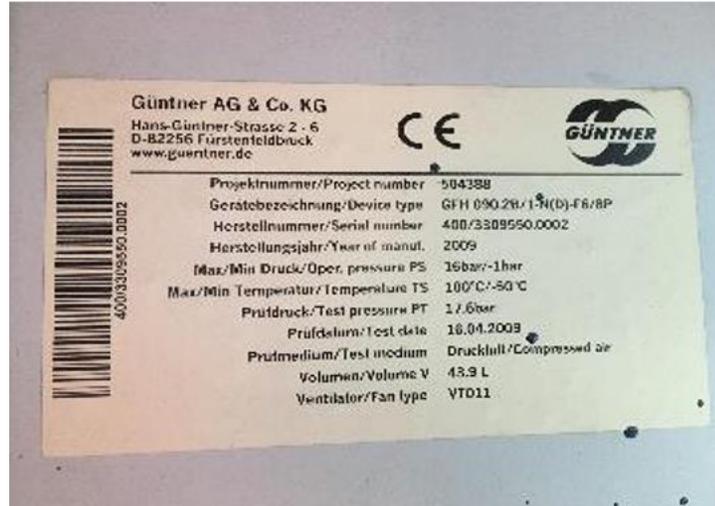
**Los planos BCCH-CIV y BCCH- LEV, no se pueden abrir, compartir cpor favor en una versión de autocad 2010.**

Respuesta: Se adjuntarán nuevamente en versión CAD 2010.

**Pregunta 21.**

**"Se necesita saber el modelo y serie de las unidades DRY Cooler para la cotización de los materiales a utilizar.**

Respuesta: Se encuentra en las EETT, todas las características de los equipos.



**Pregunta 22.**

Se necesita para la cotización de cañerías de agua, la presión (en bar o psi) que mantiene el manifold donde será conectada (presión de suministro de bombas de agua). Además se necesita saber el tipo de agua que mueve el chiller para la seleccionar el tipo de material y la norma que debe cumplir.

Respuesta: Si se refiere a la UMA la presión del sistema es de 2bar, pero las pruebas de presión deben llegar a una presión máxima de 10bar. El agua es tratada con Concentrado Anticorrosivo Antiincrustante Para Sistema de Aguas de Enfriamiento Cooling Guard-500 de la marca Cotaco.

**Pregunta 23.**

Favor de entregar más detalles de UMA a instalar, se necesita saber la capacidad de carga térmica que debe suplir y el caudal de aire aportado por el ventilador, si es posible favor de enviar una foto de la placa del equipo a reemplazar.

Respuesta: El equipo existente es demasiado antiguo no existe placa, se adjunta toda la información técnica en planimetría de la UMA proyectada.

**Pregunta 24.**

Favor de entregar más detalles del resto de los ductos de la instalación, ya que se debe evaluar si se debe recalculer el ventilador para asegurar que en su punto más desfavorable sea eficaz la entrega de aire (difusor de inyección de aire más lejano).

Respuesta: Este equipo fue calculado en el proyecto de ingeniería. Se adjuntó la información en las Especificaciones técnicas de la UMA.

**Pregunta 25.**

La Uma contempla Filtros de polución, existe algún estándar de eficiencia de filtrado por parte del banco en la calidad del aire?

Respuesta: Ver respuesta N°6

**Pregunta 26.**

¿Se debe contemplar asistencia a la sala técnica con equipos de apoyo de climatización, durante la instalación de la UMA por parte del proveedor?

Respuesta: No, ya que el equipo existente se encuentra fuera de operación.

**Pregunta 27.**

¿Se debe contemplar asistencia a la sala técnica con equipos de apoyo de climatización, durante la reubicación de los DRY COOLER por parte del proveedor?

Respuesta: Sí, ver respuesta N°14

**Pregunta 28.**

¿Se debe realizar la reubicación de los Dry cooler en orden, uno después del otro, así mantener un bajo impacto en sala técnica climatizada?

Respuesta: Sí, como se indican en las EETT que se adjuntan.

**Pregunta 29.**

Favor de enviar detalle de acceso para personal, que será usado diariamente en la azotea donde será instalada la UMA.

Respuesta: Es una gatera de 4 mts de alto con un ancho de 1mt y 1,5mt de largo. Se recuerda que existe gancho para tecele y es desmontable la reja de seguridad para subir equipos.

**Pregunta 30.**

¿Cuál es el peso que soporta el techo del cuarto piso por metro cuadrado, algún estimado? ¿Es seguro para transitar y manipular el equipo de climatización?

Respuesta: Sí, es seguro, se encuentra instalado todo el sistema climático instalado el año 2019-2020. Respecto al peso estimado es de 250 kg/m<sup>2</sup> y es importante señalar que se debe soportar la UMA en 6 puntos de apoyo.

**Pregunta 31.**

"No existe en desglose en formulario económico donde indicar el retiro y desecho de la UMA que se deberá desinstalar. Favor actualizar planilla conforme a eso trabajos.

*"Respuesta: Se adjunta nuevo cuadro de precios. Para la pregunta ver el Formulario Económico letra a) Precio suministro e instalación UMA ítem 4.2.2."*

Dado a la respuesta anterior, no existe ítem 4.2.2 en planilla económica, el valor del retiro y desecho se deberá considerar en el ítem 1.1 suministro de UMA??. Favor especificar, dado que este ítem se verá aumentado por este costo, si no existe desglose de este ítem."

Respuesta: Revisar cuadro de precios letra a) Precio suministro e instalación UMA

4.2.2	Retiro de equipos y escombros a botadero autorizado	gl	1	\$.....	\$.....
-------	---	----	---	---------	---------

**Pregunta 32.**

Falta ítem de desinstalación de una existente, retiro de UMA existente y desecho de UMA existente. Si este no existe es porque Banco central se quedará con la UMA existente?? O esta no se desintalará?

Respuesta: [Ver respuesta N°31](#)

III. **CONSULTAS Y RESPUESTAS LEGALES:**

No se formularon consultas legales.

**DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES**

Santiago, agosto 2021.