

1) ¿BSE entregará el protocolo y tablas detalladas de variables a monitorear y comandar de cada uno de los sistemas: VRV Daikin Salas Block, VRV Daikin Pisos 0 y 1, Calderas BAYMAK, Chillers Mitsubishi y Manejadoras AIRWAR? **Protocolo no se entregará. Según la memoria se debe supervisar en unidades interiores: estado, error, consigna, modo, temperatura, velocidad del ventilador, humedad, calidad del aire y señal del filtro, horario de funcionamiento y contador de arranques.**

¿En dichos sistemas cuales son los sensores conectados? **Los sistemas cuentan únicamente con sensor de temperatura (termostatos).**

¿En dichos sistemas cuales son los comandos que se realizan? **Actualmente 1) Para todos los sistemas: Control de velocidad de ventilador, de temperatura. 2) Únicamente sistemas VRV cambio de estado (los del BQ solo se utilizan en modo frío).**

En la visita era imposible obtener esta información, se requieren planos y diagramas P&ID y las lógicas de control. Por favor entregar la información disponible al respecto. Es fundamental la lista de puntos de control de cada equipo (In/Out). **Los planos solicitarlos por correo a licitaciones@bse.com.uy. No contamos con diagramas P&ID y lógicas de control.**

2) Se asume que todos los sensores, válvulas y demás elementos ya instalados están en buen estado. Confirmar. **Los elementos actuales pueden ser modificados, teniendo en cuenta que cada proveedor debe elaborar un proyecto y una propuesta con el objeto del llamado "suministro, instalación de un sistema de supervisión y control automatizado para el acondicionamiento térmico"**

3) Indicar la cantidad de Fan coils de pared, sobre cielorraso y cassettes marca AIRWAY distribuidos en las 6 plantas del edificio. Además indicar de cada uno cuántos y cuáles son los puntos de control. Indicar también los datos técnicos completos de las válvulas de cada fancoil.. **Los planos solicitarlos por correo a licitaciones@bse.com.uy**

4) Se requieren planos de las cañerías, válvulas y bombas, así como memoria y/o diagrama de su funcionamiento. **Los planos solicitarlos por correo a licitaciones@bse.com.uy**

5) ¿Se deberán instalar controladores individuales in situ para las unidades interiores VRV que estén acondicionando lugares cerrados?

El pliego pide: "Supervisión de cada parámetro de las unidades interiores: estado, error, consigna, modo, temperatura, velocidad del ventilador, humedad, calidad del aire y señal de filtro, horas de funcionamiento y contador de arranques por unidad."

La pregunta se refiere a si se deberá colocar un nuevo controlador y sensores para cumplir con ese pedido, o el controlador existente del VRV ya tiene todas esas medidas y el BSE nos facilitará el protocolo y lista de variables bien definidas. Por favor entregar la documentación al respecto. **cada proveedor debe elaborar un proyecto y una propuesta con el objeto del llamado podrán incluir los componentes necesarios para lo solicitado. Se debe supervisar en unidades interiores: estado, error, consigna, modo, temperatura, velocidad del ventilador, humedad, calidad del aire y señal del filtro, horario de funcionamiento y contador de arranques.**

6) ¿Por favor informar cuántos medidores de CO2 nuevos se requieren y donde se deben colocar? **No se solicita sensores de CO2, solo sensores para medir calidad de aire.**

7) El pliego solicita el consumo eléctrico de cada sistema. Por lo que pudimos apreciar en la visita no hay un único punto de medida para cada sistema. Por tanto hay que definir exactamente qué se quiere medir y dónde. ¿Por favor informar cuántos medidores de energía se requieren y donde se deben colocar? **Se requiere 1 punto de medida para cada sistema.**

8) ¿El BSE entregará un punto de conexión IP en cada lugar que le sea solicitado? **Sí**  
Asumimos que cualquier cableado estructurado adicional será por cuenta del BSE: ¿es correcto? **La cotización debe incluir todos los materiales necesarios y son a cuenta del proveedor.**

9) Teniendo en cuenta que es un Hospital, existen restricciones de acceso y horarios. Por favor indicarnos cuales son los días y horarios permitidos a cada sector en los que hay equipos involucrados en esta licitación, a efectos de tenerlo en cuenta en las horas de trabajo y respectivo cronograma. ¿Hay alguna restricción de ruidos, dónde y en qué horarios? **Para los equipos que están en el exterior se tiene mayor flexibilidad para el acceso, siempre teniendo en cuenta que se deben coordinar todas las intervenciones. Mientras que para aquellos equipos que se encuentran en el área asistencial (por ejemplo: salas de internación, blocks, emergencia y el resto de las áreas asistenciales) los cortes necesarios deberán ser coordinados y aprobados por el BSE con una semana de anticipación.**

¿Indicar si hay alguna restricción adicional? Por ejemplo en la ropa, herramientas o equipos que afecten sistemas electrónicos, como el resonador. **En lugares esterilizados (block o centro de esterilización, etc.) se debe utilizar equipamiento descartable que estará a disposición para la empresa proveedora.**