ACLARACIÓN N° 2

L.P.N. N° 25/2016 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN PARA LOS QUIRÓFANOS Y LA URGENCIA DEL HOSPITAL DEL TRAUMA" – ID N° 311.279.-

- **Consulta:**

1) Existen elementos indispensables para el correcto funcionamiento del sistema que no se encuentran en la planilla de oferta, ni en las especificaciones técnicas ni en los planos como ser:

1 **- Bombas primarias y secundarias (dimensionamiento y cantidades, ej, caudal, presion de trabajo, etc)**
2 **- Colector para el sistema de agua fría.**
3 **- Manómetros, termómetros, válvula mariposa, flow switchs.**
4 **- Válvulas combinadas y guía de succión con filtro para bombas**
5 **- Ventiladores y módulo de filtrado (falta dimensionamiento, cantidades y ubicación)**
6 **- Dampers (reguladores de caudal) (dimensionamiento, cantidades ubicación)**
7 **- Características y dimensionamiento de los difusores especiales para quirófano (estos en general son con filtro HEPA, pero deben especificar el caudal de trabajo y grado de filtración)**
8 **- Listado y ubicación de rejas de extracción de aire.**

Respuesta 1: Remitirse a la Adenda 7 – Punto D.

Respuesta 2: Remitirse a EE.TT. y Diseños Mecánicos.

Respuesta 3: Las Instalaciones deberán ser realizadas según las normas del buen arte, de manera a garantizar sus funciones donde estas sean necesarias y en plena conformidad con los estándares de referencia.

Respuesta 4: Las Instalaciones deberán ser realizadas según las normas del buen arte, de manera a garantizar sus funciones donde estas sean necesarias y en plena conformidad con los estándares de referencia.

Respuesta 5: Remitirse al Grafico 1, al final del presente documento.

Respuesta 6: Las Instalaciones deberán ser realizadas según las normas del buen arte, de manera a garantizar sus funciones donde estas sean necesarias y en plena conformidad con los estándares de referencia.

Respuesta 7: Remitirse a las Especificaciones Técnicas de Difusores específicos para quirófanos y Diseños.

Respuesta 8: Remitirse a los planos publicados en el portal de la DNCP.

- **Consulta:**

2) No se cuentan con los cómputos siguientes:
- Computo de ramales principales y secundarios de agua fría. (Se observan en los planos solo los ramales principales, no hay computos)
- Computo de ductos galvanizados.
- Computo de cañerias de cobre para sistema split.

Respuesta: Las planillas que forman parte del PBC, son planillas típicas de distribución de rubros para las instalaciones. Los diseños y la visita técnica conjuntamente con las Especificaciones Técnicas y Adendas son más que elementos suficientes para que el especialista pueda realizar una cotización responsable, garantizando la calidad que una instalación de estas características lo exige. Los dos primeros Ítems fueron aclarados en el ÍTEM 28 de la Planilla.

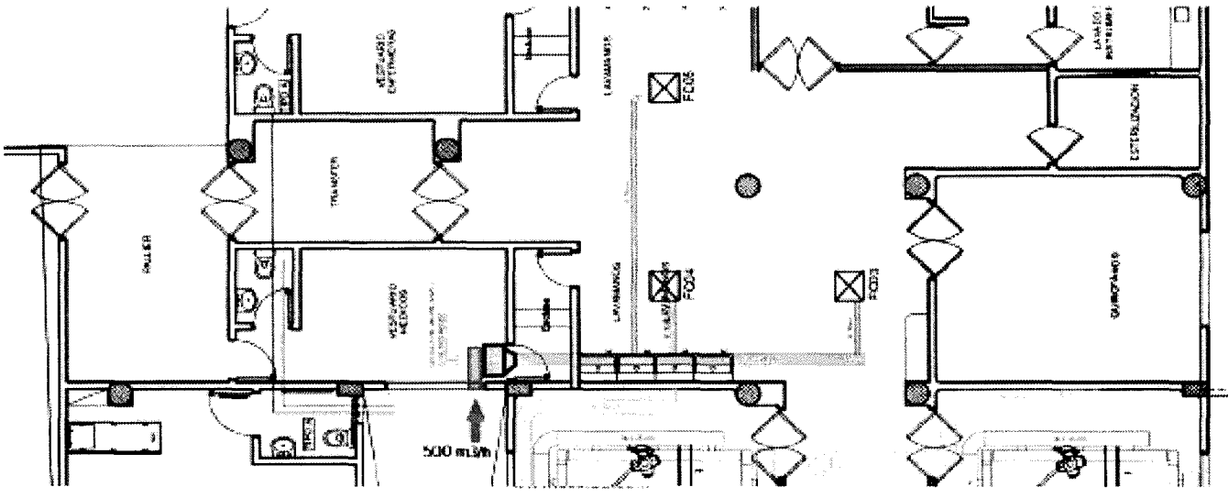
- **Consulta:**

3) Faltan aclaraciones en cuanto a lo que sigue:
- Se observa en los planos, pero no están listados en planilla:
A) Escalera Marinera con anillo de protección,
B) Plataforma metálica con baranda de protección,
C) Puerta chapa con aislación térmica interior
D) Lámparas cialiticas
Falta aclaración de si deben o no incluirse en la oferta.
- Desagüe de los equipos UTAs. Aclarar ubicación de puntos de desagüe, y si debe incluirse o no en la oferta. (ítem para agua corriente)
- Detalles de Alimentación Eléctrica (Ubicación de los tableros para ambos casos, casettes y chillers, o en su defecto cómputo de conductores)

Respuesta: Las presentes especificaciones técnicas y los planos son considerados técnicamente complementarios, las instalaciones deberán ser entregadas llave en mano, las planillas están separadas por rubros perfectamente identificados tales como PL-fan Coils, PL-UTA, PL-W Chillers, ……, etc., por tanto la suma total de cada planilla deberán incluir toso y cada uno de los elementos necesarios para el perfecto funcionamiento de los equipos instalados.
Los puntos A-B y C deben ser incluidos y se encuentran descriptos en las planillas de obras civiles en el ítem 25, el punto D no se debe cotizar y la información técnica suministrada corresponde exclusivamente a fines de coordinación técnica entre los proveedores de HVAC-Instalador de Cialíticas-Cielo Raso.
Los detalles referentes a las instalaciones eléctricas se encuentran en las planillas y adendas, para las aclaraciones técnicas se estableció en el Pliego de Bases y Condiciones la realización de una visita técnica.

GRAFICO 1

Ventilador y Módulo de Filtrado

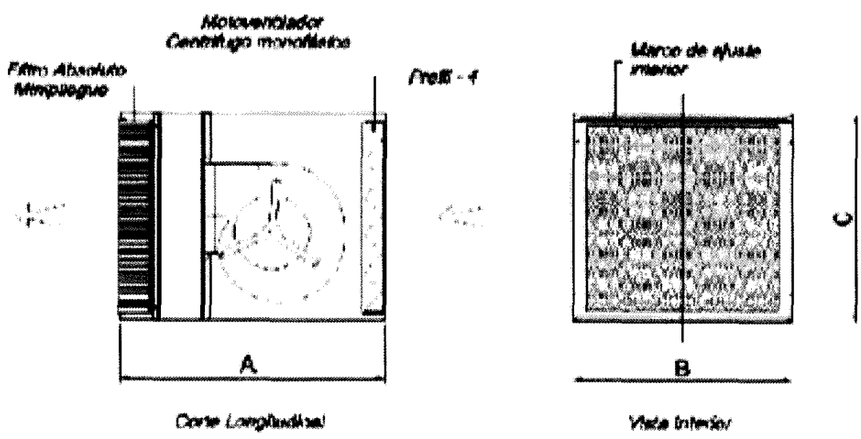


Características Constructivas

Gabinete construido en chapa de acero calibre 16 (1,6 mm. de espesor) con tratamiento superficial de pintura en polvo termo convertible color blanco, forrado interiormente con placas fonoabsorbentes.

Ventilador centrifugo monofásico, apto para 220 v, 50 Hz de 500 m3/h apto para vencer las contrapresiones del sistema al cual asiste

*Consta de dos etapas de filtración. Prefiltro de mediana eficiencia plisado marca **G4*** la cara de entrada, y un filtro **Minipliegue H-13** del lado de la salida del aire.



	Dimensiones (mm)		
	A	B	C

Asunción, 12 de Septiembre de 2016