

Documento de Aclaraciones # 1

IAL-15-2019

***“Infraestructura Civil y Tecnológica para Data Center del
Ministerio de Salud Pública”***



24 de Julio del 2019

Pregunta # 1: ¿ Este datacenter se va a unir con el datacenter viejo?

Respuesta #1: No.

Pregunta #2: ¿Cuántos metros tenemos disponibles para el nuevo data center?

Respuesta #2: 22 metros cuadrados

Pregunta #3: ¿En cuánto a la altura, de qué altura disponemos, desde el piso al techo sin incluir el plafon?

Respuesta #3: 3.55 Metros

Pregunta #4: Es posible que nos provean un plano de la nueva disposición de la puerta, de la altura del techo y del diseño del data center?

Respuesta #4: Si.

Pregunta #5: ¿De dónde vendría el suministro eléctrico para el datacenter?

Respuesta #5: Cuarto eléctrico ubicado en el techo.

Pregunta #6: Dónde se va a colocar la planta?

Respuesta #6: En el techo.

Pregunta #7: Dónde estarían los paneles de distribución?

Respuesta #7: Dentro del Centro de datos

Pregunta #8: ¿En el diseño se va a indicar la localización de los UPS?

Respuesta #8: Es Correcto

Pregunta #9: ¿Cuál es el recorrido en metros desde el techo hasta el data center?

Respuesta #9: 50 Metros Lineales (Medida aproximada)

Pregunta #10: ¿Hay que perforar el techo?

Respuesta #10: No.

Pregunta #11: ¿Dónde se van a colocar el transfer y demás eléctricos?

Respuesta #11: Ver Especificaciones en el pliego “Dice Construcción de cuarto eléctrico”. Iría contiguo al existente en el techo.

Pregunta #12: ¿ El generador es exclusivo para el data center?

Respuesta #12: Es correcto.

Pregunta #13: ¿ El generador va a ser primario para el datacenter?

Respuesta #14: No, en caso de falla de la alimentación principal.

Pregunta #14: ¿ Los UPS son exclusivamente para el datacenter?

Respuesta #14: Es correcto.

Pregunta #15: ¿En cuánto al sistema de tierra, será exclusivo para el datacenter?

Respuesta #15: Es Correcto. Pero interconectada al sistema de tierra existente.

Pregunta #16: ¿ De qué panel board se va a tomar la electricidad?

Respuesta #16: Del Panel Board con main breaker de 400A ubicado en el cuarto eléctrico del techo.

Pregunta #17: ¿Por dónde se van a entrar los materiales?

Respuesta #17: Entrada Principal.

Pregunta #18: ¿Cuál será el horario de trabajo permitido para esta obra?

Respuesta #18: Horario Laboral 08:00 AM a 4:00 PM.

Pregunta #19: El suministro de agua para las unidades de aire acondicionado, ¿ de dónde se puede tomar? Suministrar las distancias que deben recorrerse.

Respuesta #19: No se necesita suministro de agua para las unidades de aire acondicionado

Pregunta #20: Favor suministrar la distancia desde el datacenter hasta el generador.

Respuesta #20: Ver respuesta #9

Pregunta #21: En el caso del generador, favor suministrar las distancias.

Respuesta #22: Ver respuesta #9

Pregunta #22: En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta, es posible presentar una fianza de seguros?

Respuesta #22: No es posible. Las únicas formas de garantía permitidas son las que se indican en el pliego.

Pregunta #23: Unidades de Aire de Precisión

¿Podríamos ofrecer menos ventiladores manteniendo el siempre el mismo flujo de aire?

Respuesta #23: Debe cumplir con las especificaciones en el pliego.

Pregunta #24: En lugar de ventiladores centrifugados podemos proponer ventiladores electrónicamente conmutados o EASY FAN que es la última tecnología. Favor aclarar

Respuesta #24: Siempre y cuando la unidad evaporadora cumpla con las dimensiones y flujo de aire especificado en el pliego.

Pregunta #25: ¿Podemos ofrecer el condensador en aluminio, en lugar de acero galvanizado?

Respuesta #25: La estructura de soporte debe ser de acero galvanizado, el serpentín de cobre con aletas de aluminio.

Pregunta #26: El aire lo están solicitando trifásico, ¿podemos ofrecer el condensador puede ser trifásico?

Respuesta #26: El condensador deberá alimentarse de la regleta monofásica de la unidad evaporadora

Pregunta #27: Por este medio confirmamos recepción de los pliegos de licitación del Ministerio de Salud Pública. Dicha documentación hace referencia a un documento: Presentación de la Oferta HdeD22, el cual no tenemos.

Respuesta #27: El formulario de presentación de oferta es el formulario A. La presentación de oferta financiera se hace en el Formulario F. La HdeD es la hoja de datos donde se dan las informaciones de la licitación y que va desde la pagina 18 hasta la 21.

Pregunta #28: Cuál es la distancia desde generador hasta punto de suministro de combustible?

Respuesta #28: 60 pies (Aproximadamente)

Pregunta #29: Cuál es la distancia desde el lugar a crear malla de tierra hasta caseta?

Respuesta #29: 60 pies (Aproximadamente)

Pregunta #30: ¿Cuál es la distancia desde DC hasta caseta planta?

Respuesta #30: Ver respuesta #9

Pregunta #31: Dónde va está el suministro de agua y drenaje para las unidades de aire?

Respuesta #31: No se necesita suministro de agua, si hay drenaje existente.

Pregunta #32: ¿En el pliego refiere que se debe dejar hueco por debajo del piso técnico para paso del aire del Datacenter al cuarto de UPS, pero no vimos donde quedaría el cuarto de UPS y si cuenta con piso técnico?.

Respuesta #32: Ver diseño suministrado del Centro de Datos, ver pliego en el acápite de piso técnico elevado.

Pregunta #33: ¿Dónde irán las dos puertas cortafuego?

Respuesta #33: En la puerta de entrada al cuarto de UPS y en la de entrada al centro de datos. "Ver diseño"

Pregunta #34: Piden una rampa de 6´ pies de largo, de acuerdo a las dimensiones del cuarto entendemos que sería demasiado prologada?

Respuesta #34: La rampa inicia desde la puerta cortafuego del cuarto de UPS hasta la puerta de entrada del centro de datos, aproximadamente 1.83M.

Pregunta #35: Favor indicar las dimensiones del cuarto de UPS? Suministrar plano y diseño

Respuesta #35: Ver Diseño anexo

Pregunta #36: Aclarar cuantas puertas cortafuego serán ya que el documento refiere 2 puertas y luego más debajo pide una puerta?

Respuesta #36: Son dos Puerta cortafuegos, será enmendada esta parte.

Pregunta #37: ¿Dónde será instalado el sistema de tierra?

Respuesta #37: En el patio interior del edificio.

Pregunta #38: Piso técnico.-

1. **En un sistema de climatización DownFlow, mientras más apertura para flujo de aire se tiene en las planchas perforadas mejor. Por qué especifican 25%?** Apertura por diseño para mantener flujo y presión requeridas.
2. **Puede ser mayor para mejor manejo del flujo de aire?** No
3. **La rampa será instalada dentro o fuera del Data Center?** Ver respuesta # 34
4. **En caso de colocarse dentro del Data Center, cual es la orientación propuesta para que no interumpa la fila de gabinetes?** No va dentro del Data Center
5. **Puede ser escalon en vez de rampa?** No.

Pregunta #39: Aire de Precisión

1. **De acuerdo a las mejores prácticas las unidades de aire con retorno libre (superior), deben estar frente a la fila caliente o en la fila caliente, tenemos un plano donde con la ubicación propuesta entorno a la fila de gabinetes?** Las unidades de aire están en la fila caliente en el plano
2. **Pueden confirmar si podemos hacer la instalación electromecánica del aire utilizando salida al techo posterior o si es necesario perforar el techo?** No es permitido perforar el techo, las tuberías deben salir hacia la azotea por el pasillo.
3. **¿Hay disponible una toma de agua y drenaje para los equipos de Aire Acondicionado? Indicarnos lugar.** No se necesita toma de agua para los aires acondicionados, si hay disponibilidad de drenaje.

Pregunta #40: Sistema DCIM monitoreo ambiental.-

1. **Acerca de: (2 Sensores para monitoreo energía Normal alimentación del Datacenter o alimentación Sistema UPS) Se refiere al monitoreo de los paneles de alimentación? O a la información de alimentación que suministra el sistema de UPS's?**
Estos sensores están enfocados para sensar y notificar fallos de energía en el Sistema de Alimentación, los parámetros de voltaje de los UPS son obtenidos por medio del monitoreo de los UPS.
2. **Acerca de: (2 Sensores para monitoreo energía fallo energía UPS en ATS para equipos de una sola fuente conectados a la estructura de Energía) Se refiere a notificaciones por pérdida de energía o desconexión de red del equipo monitoreado?**
Estos sensores están enfocados para sensar y notificar fallos de energía, las demás notificaciones del equipo monitoreado se obtiene por otros componentes del Sistema General.
3. **Acerca de: (1 Sensor Humedad y Temperatura en Datacenter) Este sensor estará monitoreando el ambiente en general del Data center? Dónde pretenden colocarlo?**

Este sensor siempre es bueno colocarlo cerca del perímetro de entrada del Datacenter y naturalmente dentro del Datacenter. Esto porque este perímetro se convierte en el punto más cercano de interacción con el exterior desde donde pueden producirse eventos de temperatura que den indicios de riesgos hacia los equipos del Datacenter, riesgos proveniente del exterior y que puedan ser identificados en su fase inicial.

4. **Cuando se habla de DCIM se hace monitoreo ambiental y también la gestión de los equipos, cuales son las consideraciones para el software de gestión lograr el DCIM?** El sistema DCIM debe monitorear todos los parámetros definidos y notificar vía correo electrónico, por igual debe ilustrar de manera visual los status de alarmas o eventos con una estandarización grafica de colores y textos. Las notificaciones deben ser dirigidas al equipo técnico, ingeniería y administración definido dentro de las políticas de sostenibilidad creadas para el Datacenter.

Pregunta #41: UPS's

1. **Acerca de: (Disponible hasta un 91% de eficiencia) este 91% es a 50% o 100%? ¿Cuál es la carga inicial considerada para los UPS?** De un 50% a un 100% de carga. Carga inicial es aprox. un 50%
2. **Acerca de: (BANCOS DE BATERÍAS PARA UNA AUTONOMÍA DE 56 minutos al 100% de carga), hoy en día la autonomía es buscada en con los arreglos de generadores, estan diseñando bajo alguna condición especifica que necesite una autonomia de mas de 15 min? ?** Muchos equipos de cómputos pueden trabajar hasta 40 grados Celsius, en caso de un evento en que la planta no entre, necesitamos que los UPSs puedan durar este tiempo para garantizar que los equipos se mantengan el mayor tiempo posible arriba.

Nota: El tiempo estimado en calentarse el Data center una vez fallan los generadores es de 8 – 11 minutos dependiendo de la densidad de carga, y tarda 3 veces la cantidad de calentarse en enfriarse. Por lo que más de 11 minutos una vez fallan los generadores no es necesario porque los equipos inteligentes estaran apagandose solos **por temperatura**.

Pregunta #42: ¿ Qué tiempo de entrega están requiriendo para los equipos?

Respuesta #42: Cada oferente debe presentar su mejor tiempo de entrega.

Pregunta #43: En el pliego indican que hay dos áreas (Datacenter y UPS) pero en el levantamiento solo mostraron un área, ¿En nuestra propuesta Solo consideramos un área para el datacenter y UPS? ¿Podrían suministrarnos el plano del Datacenter y distancia que hay entre el datacenter y el generador propuesto?

Respuesta 43: Ver diseño suministrado y respuesta # 9

=====Ultima línea=====

Unidad de adquisiciones