

Consultas Realizadas

Licitación 248382 - ADECUACIÓN DEL DATA CENTER

Consulta 1 - Pedido de Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
Señores Ministerio de Hacienda solicitamos tengan a bien de prorrogar tanto el plazo para consultas como para la presentación de propuesta al menos 15 días, el pedido obedece a que hay muchos ítems a tener en cuenta para la presentación de oferta y el plazo que nos dan es muy corto para la preparación de la misma. Desde ya agradeceremos su comprensión		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 1: Se extiende por una semana más (VER ADENDA 2).		

Consulta 2 - Planos

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
Favor proveer lo antes posible los planos de lo siguiente: - En planta baja: área a adecuar (Computer Room, Hall de entrada, energy room), baños, áreas de aire/luz, sala NOC, sala de rack de UOC, montante del edificio, salas de tableros principales y de emergencia para acometida. - Azotea: montante del edificio, área aire/luz, sitio para construcción de plataforma para condensadores. - Cortes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 2: Se presenta anexo plano del lugar a adecuar. El sitio fue relevado en visita técnica. El oferente deberá entregar todos los planos del proyecto al final de la obra según lo solicitado en pliego.		

Consulta 3 - En la Sección III Especificaciones técnicas 3. Obras Civiles

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
En la Sección III Especificaciones técnicas 3. Obras Civiles Se presenta un esquema referencial del lugar donde estará el Data Center. Según la visita que se realizó hay muchos ítems no contemplados como ser: alcance del piso técnico, rampas, etc Favor entregar un plano en AutoCad a escala con todos los detalles necesarios para realizar la cotización.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 3: En el pliego se adjunta un diagrama con el alcance de cobertura del piso técnico. Se presenta anexo plano del lugar a adecuar. El sitio fue relevado en visita técnica. El oferente deberá entregar todos los planos del proyecto al final de la obra según lo solicitado en pliego.		

Consulta 4 - En la sección III Especificaciones técnicas 8.2 Consideraciones generales

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
En la sección III Especificaciones técnicas 8.2 Consideraciones generales Se habla de una sala de NOC en la que se deben instalar cuatro puntos de Red En la visita técnica de hoy se indicó un lugar para el NOC que no está incluido en el esquema referencial. Favor incluir el lugar del NOC en el plano.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 4: la ubicación de la sala del NOC se indicó en la visita guiada, con las cantidades de puntos de red a ser instalados. Se presenta anexo plano del lugar a adecuar.		

Consulta 5 - Solicitud de Planos

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
Solicitamos nos provean los planos a escala en formato Autocad o similar. Detallar en los planos los trabajos de Obra Civil a ser desarrollados en el presente llamado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 5: Se presenta anexo plano del lugar a adecuar. El sitio fue relevado en visita técnica. Remitirse a las medidas del diagrama en el pliego, y a las medidas adquiridas en visita técnica.		

Consulta 6 - Alimentación Eléctrica para Equipos de AA

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
Solicitamos nos confirmen el tablero de donde debemos alimentar a los equipos de climatización a ser instalados en el Data Center. Indicar si existe espacio físico para incluir una nueva llave de corte para un tablero seccional de AA del Data Center.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 6: en el pliego se solicita la instalación de un tablero eléctrico para los equipos de climatización, a montarse en la sala de energía. La acometida eléctrica para alimentar el datacenter se deberá llevar desde el tablero eléctrico principal, ubicado al costado de la entrada al edificio del MH. El recorrido de cableado de acometida se indico en la visita técnica.		

Consulta 7 - Traslado Temporal de equipos mientras se construye

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
Solicitamos que el Ministerio de Hacienda determine un sitio para el traslado temporal de los equipos ubicados en el Data Center a fin de liberar el espacio que debemos adecuar según lo solicita en el Pliego de Bases y Condiciones. En caso que el ministerio requiera de que estos trabajos de adecuacion temporal sean desarrollados por el oferente, solicitamos detallar las adecuaciones que se deben desarrollar e incluir un Precio para este item.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 7: el oferente deberá presentar un plan para realizar los trabajos solicitados según lo solicitado en el pliego, sin afectar el funcionamiento de los equipos operativos actualmente dentro de la sala a ser adecuada.		

Consulta 8 - Pedido de Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
----------	-------------------	------------

Ante la complejidad de los trabajos y la falta de documentación esencial como ser los PLANOS A ESCALA, solicitamos una prórroga de al menos 7 días a ser contabilizados a partir de la fecha de entrega de los planos. A fin de que podamos emitir nuevas consultas si fuera necesario.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 8: Se presenta anexo plano del lugar a adecuar. El sitio fue relevado en visita técnica. El oferente deberá entregar todos los planos del proyecto al final de la obra según lo solicitado en pliego.

Consulta 9 - Punto 7 Cableado de Datos

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
----------	-------------------	------------

En el ítem 7 se solicita cableado de datos y componentes UTP CAT 6 A y FO MPO4. Consultamos si el cableado de cobre cat 6 A debe ser UTP o F/UTP? Se recuerda que usando cable UTP a mas dw 1 Gb existen problemas de Allien Cross, los cuales se eliminan utilizando F/ UTP. Favor aclarar

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 9: Los productos en cobre deben ser suministrados con solución que tenga blindaje para una mejor protección electromagnética del sistema, o sea los productos deben ser del tipo F/UTP.

Consulta 10 - Cableado de Fibra

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
----------	-------------------	------------

En relación al cableado de fibra, esta deberá ser Multimodo OM4? O serán cables preconectorizados MPO? En ese caso se aceptan soluciones MTP (MPO mejorado)? Favor aclarar

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 10: El cable de fibra óptica debe ser del tipo OM4, preconectorizado MPO.

Consulta 11 - Item 8.2

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
----------	-------------------	------------

Se indican que los conectores de fibra óptica seran LC. Favor definir que tipo

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 11: Se deberán considerar 168 patch cords de fibra óptica, del tipo Multimodo OM4, de 1,5m (mínimo), con conectores del tipo LC/LC dúplex.

Consulta 12 - Item 8.3

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2013
----------	-------------------	------------

En el ítem 8.3 se indica que las PDUs que sw deben cotizar deberán tener 12 tomas de salida del tipo AME/UNI. Se entiende americano/universal? Favor aclarar ya que no encontramos información disponible tal como el enunciado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 12: Se deberán considerar PDUs con un mínimo de 12 tomas eléctricas de salida, del tipo Americano (C-13).

Consulta 13 - 1. Planos

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Favor remitir los planos del sitio, tanto de planta baja como de la azotea; así como los cortes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 13: Se presenta anexo plano del lugar a adecuar. El sitio fue relevado en visita técnica. El oferente deberá entregar todos los planos del proyecto al final de la obra según lo solicitado en pliego.

Consulta 14 - 2. Altura de Sala

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Podrían indicar la altura libre de la sala desde el nivel piso hasta la base de las vigas de hormigón.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 14: la altura es de 3,40 metros, relevada en visita técnica.

Consulta 15 - 3. Techo Falso

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Debido a que las vigas de hormigón que tiene la sala están dispuesta de manera perpendicular a sentido de circulación de aire, sugerimos se considere la instalación de techo falso para asegurar el retorno de aire hasta los equipos de climatización a ser ubicados en el Computer Room.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 15: no se solicita la instalación de techo falso para la sala. Si el oferente lo cree necesario para sus equipos de climatización dentro del computer room, puede considerar la instalación de ductos de retorno de aire hasta los equipos de climatización.

Consulta 16 - 4. Obras Civil, pared posterior del computer room.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

En el Computer Room, la pared que quedaría detrás de los equipos a AAP tienen una especie de pilares que quedan como unas entradas desde el piso hasta el techo. Favor especificar si estos espacio deberán cerrarse de modo a que la pared de la sala que uniformemente terminada.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 16: no es necesario el cerramiento del espacio libre dejado por los pilares.

Consulta 17 - 5. Adecuaciones sanitarias.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Favor confirmar que el Ministerio de Hacienda se encargaría de las adecuaciones sanitarias de las cañerías que pasan bajo la sala.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 17: Es correcta la apreciación.

Consulta 18 - 6. Ubicación de Ventiladores/Condensadores AAP

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Según visita técnica, se relevó que los ventiladores/condensadores del Sistema de AAP estarían ubicados en la azotea del edificio. Solicitamos confirmación de dicha ubicación. Además, solicitamos aclarar si se requerirá de la construcción de una plataforma para instalación de los mismos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 18: las unidades condensadoras de los equipos de climatización, deberán instalarse sobre unas estructuras como bases, con un sistema anti vibratorio, no será aceptada la instalación de las unidades condensadoras directamente sobre la azotea a nivel de piso.		

Consulta 19 - 7. Plataforma para Ventiladores/Condensadores AAP

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Solicitamos aclarar si el edificio cuenta con un elevador de cargas para subir ventiladores/condensadores del Sistema de AAP a la azotea. De no ser así, solicitamos aclarar si por las escaleras/ascensor se cuenta con el espacio suficiente para subirlos hasta la azotea.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 19: En la visita guiada se pudieron relevar las alternativas de accesos y formas para trasladar los equipos hasta su posición final. El elevador del Ministerio es utilizado exclusivamente para personas.		

Consulta 20 - 8. Altura piso técnico.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
En las especificaciones técnicas, en el punto 3 Obras Civiles, se detalla que se deberá prever al instalación de piso técnico de 30 cm. de altura. Además, en el punto 8.2.1. Provisión de Cableado Estructurado, se requiere bandejas para cables eléctricos y otra para datos, siendo la altura mínima requerida de 7 cm de altura, y la separación entre las mismas de 20 cm. En caso que estas bandejas se crucen en algún lugar bajo el piso técnico, no cumpliría la separación mínima requerida por que la altura del piso técnico no sería suficiente. Sobre lo expuesto, solicitamos aclarar si se deberá considerar una altura superior de piso técnico o en los caso de cruce de ambas bandejas se podría disminuir el espacio mínimo de separación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 20: la altura del piso técnico se mantiene en 30 cm como mínimo, el cruce de bandejas (en caso de que hubiere) se debe realizar de tal forma a que no obstruya la inyección de aire frío de los equipos de climatización de precisión.		

Consulta 21 - 9. Puesta a tierra

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
En las especificaciones de puesta a tierra se menciona que el lugar para la instalación sería definido en la visita técnica guiada, sin embargo, esto no fu así. Por lo expuesto, solicitamos aclarar el lugar de instalación del sistema de puesta a tierra.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 21: La puesta a tierra se deberá poner en la vereda del Ministerio de Hacienda.		

Consulta 22 - 10. Emergency Power Off

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Solicitamos aclarar si el EPO deberá realizar el corte a la salida de la UPS. Además, solicitamos aclarar si será requerido un corte a la entrada de la UPS.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 22: Es correcta la apreciación.		

Consulta 23 - 11. Cableado Eléctrico y Energía Eléctrica Estabilizada

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
En las especificaciones técnicas se menciona: Para cada rack deberán ser dispuestos dos circuitos independientes alimentados por un sistema de energía UPS Paralelo Redundante de 40 KVA, el cual estará respaldado por el Grupo generador existente para mayor autonomía; solicitamos aclarar donde está ubicado el tablero desde el cual se tomará la alimentación del Generador y si la acometida hasta los tableros de la sala de energía deberán considerarse en la oferta.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 23: En relación a la acometida eléctrica, remitirse a la respuesta de la consulta 6.		

Consulta 24 - 12. Circuitos eléctricos de energía común

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Solicitamos aclarar si los circuitos de energía común requeridos para el Computer Room, NOC y sala de energía deberán ser embutidos o si podrían utilizarse canalizaciones.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 24: Deberían ser utilizadas canalizaciones externas.		

Consulta 25 - 13. Desarrollo de las Obras y Continuidad Operativa

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Se requiere que las obras se ejecuten manteniendo operativo los equipos que se encuentran actualmente en el datacenter; considerando esto, consultamos si, en las respectivas ventanas de trabajo para mudanza temporal, el Ministerio Hacienda se encargará de detener las aplicaciones en ejecución en dichos equipos y apagado de los mismos, así como, el posterior encendido de los equipos y puesta en marcha de las aplicaciones de servicios; quedando como responsabilidad del oferente las tareas de desmontaje y montaje físico de los mismos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 25: Es correcta la apreciación.		

Consulta 26 - 14. Puertas del Datacenter

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Solicitamos aclarar la cantidad requerida de puertas del tipo cortafuego. Entendemos que se requieren dos puertas, una para el computer room y otra para la sala de energía. Favor confirmar si es correcta nuestra interpretación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 26: Es correcta la apreciación.		

Consulta 27 - 15. Piso Técnico

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

En las características de la baldosa de piso técnico, es requerido que los bordes sean protegidos por un perfil de PVC antideslizante. Consultamos si podrá ofertarse baldosas con otro tipo de bordes que cumplan la misma función.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 27: Remitirse al pliego de bases y condiciones.

Consulta 28 - 16. Piso Técnico

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

En la visita técnica se pudo constatar que la sala, objeto de la presente licitación, cuenta con equipos de storage y comunicación de importante envergadura así como funciones críticas; siendo el piso técnico una estructura fundamental para soportar tanto los equipos del computer room (racks, storage, equipos de comunicaciones) así como el equipamiento de la sala de energía (UPS y banco de baterías que también tienen un peso considerable y cumplen un papel importante); por lo expuesto sugerimos considerar que el piso técnico soporte al menos 1.600 kg/m² de carga distribuida y al menos 500 kg de carga concentrada.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 28: Es correcta la apreciación, el piso técnico deberá soportar al menos 1.500 kg/m² de carga distribuida y al menos 560 kg de carga concentrada en el centro. De ser necesario, el piso técnico deberá contar con refuerzos correspondientes en los lugares donde sean requeridos.

Consulta 29 - 17. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Sobre el grado de flamabilidad de la solución en cobre se requiere: Deberán cumplir con la Clasificación resistente a la llama CM conforme UL 444.

Consulta:

El grado de flamabilidad de nuestro cable que suministramos es LSZH (Low Smoke Zero Halogen) porque creemos que solamente reducir la cantidad de humo no es suficiente para la protección contra incendios y que si deba llevar en cuenta también la ausencia de halógenos (cloro, bromo). Serán aceptados cable y patch cords con grado de flamabilidad LSZH?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 29: Si serán aceptados.

Consulta 30 - 18. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Sobre el fabricante: La provisión de materiales del cableado de datos deberá ser de un único fabricante y servicios de instalación para la implementación de la interconexión del Data Center de la institución.

Consulta:

Favor confirmar si es necesario que el fabricante presente alguna certificación de gestión de la empresa.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 30: Si es requerida.

Consulta 31 - 19. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Sobre el certificaciones de productos Deberán cumplir con las Normas de calidad EIA/TIA para cables de Categoría 6A. Consulta: Favor confirmar si es necesario que el fabricante presente alguna certificación de desempeño de canal por laboratorio de tercera parte.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 31: Es correcta la apreciación.		

Consulta 32 - 20. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Sobre el tipo de fibra aplicable Se utilizará cable UTP y componentes (Jacks, patch cords, patch panels, etc.) categoría 6A y FO MPO4. Consulta: Favor confirmar si el tipo de cable de cobre requerido es el F/UTP o U/UTP.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 32: Remitirse a respuesta de consulta 9.		

Consulta 33 - 21. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Sobre el tipo de fibra aplicable Se utilizará cable UTP y componentes (Jacks, patch cords, patch panels, etc.) categoría 6A y FO MPO4. Consulta: Favor confirmar si el tipo de cable requerido para solución FO dentro del Data Center es del tipo Cable Pre-conectorizado tipo MPO de 12F Monomodo OM4.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 33: El cable de fibra óptica requerido para la solución dentro del datacenter es del tipo preconectorizado tipo MPO Multimodo OM4 de 12F.		

Consulta 34 - 22. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Sobre el tipo de fibra aplicable Se deberán considerar 168 patch cords de fibras ópticas de 1,5 m como mínimo, con conectores del tipo LC. Consulta: Favor confirmar si el tipo de pulido para los cordones deben ser del tipo UPC o SPC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 34: El tipo de pulido debe ser UPC.		

Consulta 35 - 23. Sección 7: Cableado de Datos.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>Sobre el tipo de cable de fibra Instalación de un sistema de cableado de Fibra Óptica Multimodo, de 6 pelos como mínimo, tipo Armored, entre un rack de la UOC ubicado en el mismo edificio, hasta uno de los Racks de cabecera del nuevo Computer Room (a definir con el personal del MH). El recorrido del cableado, será definido en visita técnica guiada. Para la instalación y montaje, deberán preverse en cada extremo de la fibra óptica, un DIO de 12 puertos, rackeable, de 19, con sus respectivos accesorios (frente, adaptadores, pig-tails, charolas, etc, para 4 pelos mínimo).</p> <p>Consulta: Para que se pueda tener consonancia entre la cantidad de puertas requerida (12 puertas) en cada extremo de la fibra óptica y la capacidad de pelos del cable, sugerimos el cambio del cable de fibra de 6 pelos para 2 cables de 12 pelos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 35: Remitirse al pliego de bases y condiciones.</p>		

Consulta 36 - 24. Racks o Gabinetes.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>En la visita técnica se pudo constatar que la sala, objeto de la presente licitación, cuenta con equipos de storage y comunicación de importante envergadura así como de funciones críticas; sugerimos considerar que los racks soporten al menos 1300 kg de carga estática, para asegurar la estabilidad y seguridad de los equipos montados en los mismos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 36: Serán aceptados racks que soporten 1.300 kg de carga.</p>		

Consulta 37 - 25. Racks o Gabinetes.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>En la visita técnica se pudo constatar que la sala, objeto de la presente licitación, cuenta con equipos de storage y comunicación de importante envergadura así como de funciones críticas; sugerimos considerar que los racks cuenten con al menos 70% de porcentaje de perforación en las puertas, por lo menos en la frontal, para asegurar la correcta circulación de aire a través de los equipos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 37: Remitirse al pliego de bases y condiciones.</p>		

Consulta 38 - 26. PDU / Regletas

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>En la sección de rack se requiere provisión de 2 PDU junto con cada rack, mientras que en la sección de suministro eléctrico se regletas verticales para cada rack, solicitamos aclarar si estos requerimiento son independientes uno de otros y si deberán proveerse ambos ítems.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 38: Sera requerida solamente la provisión/instalación de 2 (dos) PDU, mínimo de 12 tomas verticales para cada rack del tipo Americano.</p>		

Consulta 39 - 27. UPS

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Es requerido en la UPS un rango de tensión nominal de entrada de 304 Vca a 456 Vca sin descargar baterías, solicitamos sean aceptado UPS con rango de tensión nominal de 305 VCA.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 39: remitirse a lo solicitado en el pliego de bases y condiciones.		

Consulta 40 - 28. UPS

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Se requiere UPS con un nivel de ruido < 55 dB a 1 metro de distancia, solicitamos sean aceptadas UPS con un nivel de ruido menor a 56 dB a 1 metro de distancia.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 40: remitirse a lo solicitado en el pliego de bases y condiciones.		

Consulta 41 - 29. Sistema de Detección y Extinción de Incendios

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Consultamos si será requerido que el cálculo de: cantidad de agente limpio, concentración del mismo, recorrido y diámetro y grosor de pared de cañería de acero carbono; sea realizado por un software específico para ese trabajo con certificación UL FM. Además, solicitamos aclarar si será exigida una copia de dicho cálculo para certificar.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 41: Se requerirá una copia de dicho calculo el cual deberá ser realizado para este proyecto y deberá detallar lo siguiente: ? Dato del proyecto ? Diámetro de la tubería de descarga ? Grosor de las paredes de la tubería cédula (40 u 80 aclarar) ? Recorrido de los ductos de descarga ? Isométrico ? Cantidad de boquillas calculadas ? Tiempo de descarga del agente en cada boquilla		

Consulta 42 - 30. Sistema de Detección y Extinción de Incendios

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Consultamos si se deberá prever descarga bajo piso técnico.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 42: Si es requerido.		

Consulta 43 - 31. Sistema de Detección y Extinción de Incendios

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
Consultamos si se deberá prever detección bajo piso técnico.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 43: Si es requerido.		

Consulta 44 - 32. Sistema de Detección y Extinción de Incendios

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Consultamos si será exigido un certificado de fábrica del técnico que desarrolle el presente proyecto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 44: Si es requerido.

Consulta 45 - 33. Sistema de Detección y Extinción de Incendios

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Consultamos si los equipos deberán ser aprobados por UL y FM.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 45: Serán aceptados equipos con certificación UL y/o FM.

Consulta 46 - 34. Sistema de Detección y Extinción de Incendios

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Consultamos si para los cálculos de concentración se deberán tener en cuenta los parámetros internacionales de seguridad NOAEL y LOAEL, para la protección en aéreas donde pueden haber personas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 46: El pliego dice que deberá estar normado bajo el criterio de la NFPA y la misma claramente hace mención de estos parámetros.

Consulta 47 - 35. Sistema de Control de acceso.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Consultamos si el sistema de control de acceso requerirá un panel central control, o las lectoras deberán ser del tipo "stand alone".

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 47: Los terminales biométricos y de proximidad deberán estar comandados desde una unidad controladora.

Consulta 48 - 36. Sistema de Control de acceso.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Consultamos si se requerirá que el sistema de control de acceso, sean controladoras, lectoras o Software de gestión, sean certificados UL.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 48: Es correcta la apreciación.

Consulta 49 - 37. Seguridad Física.

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>En las especificaciones técnicas se requiere: Se solicita la provisión e instalación de sensores de movimiento, cantidad 3 unidades, uno en Sala de Energía y dos en sala del Computer Room. Las ubicaciones serán definidas durante la visita técnica.</p> <p>Considerando que estas ubicaciones no fueron mencionadas durante la visita técnica, solicitamos aclarar la ubicación de los sensores de movimiento.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 49: La cantidad está definida que son tres y las ubicaciones finales serán definidas durante la ejecución del proyecto.</p>		

Consulta 50 - 38. Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>Consultamos si para la interconexión de FO entre el datacenter y el rack de UOC, se reutilizarán DIO y sus componentes, o si en alguno se deberá proveer algún equipamiento para la interconexión y fusión. Favor aclarar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 50: Remitirse al pliego de bases y condiciones.</p>		

Consulta 51 - 39. Acceso de FO

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>En la visita técnica se mencionó que se deberá proveer una caja para fusión de las FO que llegan desde fuera del edificio, como las de VPN. Favor aclarar cuál deberá ser la capacidad de dicha caja, tanto de cantidad FO como cantidad pelos de fibras a fusionar. Además, solicitamos aclarar la ubicación de la misma; así como si se deberá realizar una interconexión entre la caja de acceso de FO y algún rack del computer room.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 51: No se solicita caja para fusión de FO.</p>		

Consulta 52 - 40. UPS

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
<p>Considerando que se podría llegar a instalar 8 racks, teniendo en cuenta un mínimo de consumo de potencia de 4 kW por rack, la UPS estaría trabajando al 100% de su potencia nominal de 32 kW sin considerar componentes externos a los racks. Sugerimos a la convocante exigir un factor de potencia 0,9 con lo cual se llegaría a 36 kW / 40kVA, lo que dejaría margen de holgura para evitar sobrecargas al equipo.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
<p>Respuesta 52: en el pliego de bases y condiciones se solicita un Factor de Potencia de 0,9.</p>		

Consulta 53 - 41. UPS

Consulta	Fecha de Consulta	10-09-2013
----------	-------------------	------------

Considerando la criticidad de la carga que será respaldada por la UPS y de manera a contar con una mayor estabilidad en los niveles de tensión de salida, sugerimos a la convocante que se fije un nivel de estabilidad de +/- 2%, con lo que se tiene una menor variación de tensión en la salida.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 53: remitirse a lo solicitado en el pliego de bases y condiciones.

Consulta 54 - Consultas tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
----------	-------------------	------------

Consulta 1: 1- En el Pliego de Bases y Condiciones, Sección III Requisitos de los Bienes y o Servicios Requeridos, 1- Especificaciones Técnicas, 9- Garantías, Mantenimientos y Trabajos Adicionales, donde se expresa cuanto sigue: El Oferente deberá poder demostrar al menos cuatro (4) instalaciones similares de Datacenters, mediante constancias emitidas por los Contratantes.

Solicitamos que para la demostración de experiencia del oferente sea también aceptable la presentación de documentación que avale su participación como contratista en instalaciones similares de los diferentes ítems individuales, componentes del presente llamado como ser Aire Acondicionado de Precisión, Piso Técnico, Energía, Servidores, Cableado estructurado, etc.

Este pedido se basa en la posibilidad de dar una mayor participación a los potenciales oferentes y por consiguiente lograr que la convocante pueda seleccionar la mejor propuesta técnica y económica.

Consulta 2: 2- Consultamos a la convocante si toda la carga eléctrica que será añadida al datacenter deberá estar protegida por el generador?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 54: Remitirse a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 55 - Consultas Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
----------	-------------------	------------

Consulta: 2- Consultamos a la convocante si toda la carga eléctrica que será añadida al datacenter deberá estar protegida por el generador?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 55: Es correcta la apreciación.

Consulta 56 - Sistema de Incendio

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
----------	-------------------	------------

2. El sistema de incendio que se solicita es de tipo inteligente pero no existe el proyecto de cobertura y cantidad de sensores pulsadores etc, eso lo hacemos los oferentes acorde a nuestro criterio de cobertura o se omitió alguna cantidad de sensores ya previsto. Solicitamos aclarar para poder cotizar en igualdad de consideraciones

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 56: Se solicita un sistema de detección y extinción de incendios exclusivamente para el Datacenter, con dos sensores ubicados debajo del piso técnico y dos sensores ubicados por el techo, además para la sala de energía se solicitan un sensor debajo del piso técnico y un sensor por el techo.

Consulta 57 - Cartelería de Emergencia

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
En cuánto a cartelería de emergencia solo habla de características pero no de cantidades, queda a criterio del oferente? Favor especificar		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 57: Se deben instalar carteles de Salida de Emergencia según las características solicitadas en el pliego de bases y condiciones, una unidad por cada puerta, en total 4 (cuatro) carteles.		

Consulta 58 - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
Con relación al factor de potencia de entrada requerida para las UPS de 0,9 (5%THD), considerando la potencia involucrada de 40kVA. Es importante tener en cuenta que estos parámetros pueden dar lugar a una diferencia entre la potencia consumida de la red eléctrica de ANDE y la que es entregada a la carga crítica, reflejándose en sobre costos por el consumo energético además de permitir una mayor presencia de armónicos en el resto de las instalaciones eléctricas que no sean de misión crítica. En base a lo expuesto solicitamos a la convocante elevar este requerimiento e indicar las nuevas magnitudes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 58: Remitirse a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones.		

Consulta 59 - AAP

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
En cuanto a las consideraciones para el sistema de climatización de precisión, con relación a los ventiladores que contendrán las unidades evaporadoras para la descarga de aire requerida con suministro bajo piso elevado (tipo plenum), solicitamos a la convocante indicar el tipo de motor eléctrico de los ventiladores y la forma de acoplamiento de las turbinas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 59: Las unidades evaporadoras deberán contar con motores eléctricos sin bobinados en serie para los ventiladores, y con palas curvadas hacia atrás.		

Consulta 60 - Condensadores AAP

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
Durante la visita técnica se pudo notar que no se cuenta con un lugar propicio en la azotea para el correcto anclaje de los condensadores que forman parte del sistema de AAP, considerando que el espacio dentro de la abertura para aire/luz se encuentra rodeado de paredes sin una adecuada circulación de aire lo cual no es propicio para el buen funcionamiento de los condensadores. Solicitamos a la convocante exigir la provisión de una estructura metálica con capacidad de soportar el peso y vibración de los condensadores en funcionamiento, de modo que sirva de plataforma para la ubicación de los condensadores en la parte superior del edificio fuera de la abertura para aire/luz.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
Respuesta 60: Las unidades condensadoras de los equipos de climatización, deberán instalarse sobre una estructura metálica como base, con un sistema anti vibratorio, no será aceptada la instalación de las unidades condensadoras directamente sobre la azotea a nivel de piso.		

Consulta 61 - Consultas Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
----------	-------------------	------------

1- En el punto 8.4.3 Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS) se pide que soporte el intercambio de baterías en caliente, consultamos a la convocante si en este punto se hace referencia a la capacidad de intercambiar los módulos de potencia insertados en el UPS sin la necesidad de apagar el Sistema de Energía ininterrumpida (UPS)

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 61: Lo que se solicita en el pliego, es que soporte el intercambio de baterías en caliente, sin afectar la carga, no se solicita el intercambio de módulos de potencia en caliente.

Consulta 62 - 8.4.3 Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)

Consulta	Fecha de Consulta	17-09-2013
----------	-------------------	------------

Se estipula lo siguiente: El Proveedor deberá proporcionar dos UPS trifásicas de 40 KVA (32KW), con completa tecnología IGBT en configuración paralelo redundante (40 KVA + 40 KVA).

El sistema paralelo redundante 1+1, solicitado deberá constar de dos módulos de 40KVA (cada una con su propio modulo de baterías) en la que cada módulo estará soportando el 50% de la carga existente. En caso de que la carga supere la potencia del sistema (40 KVA), ambos módulos deberán sumar potencias y convertirse en un sistema de 80 KVA perdiendo la redundancia hasta la instalación de un tercer módulo de 40 KVA. No debe haber relación maestro/esclavo entre ambos módulos para el funcionamiento en paralelo.

SOLICITAMOS sean aceptados, cuatro módulos de 20 KVA obteniendo de igual manera las exigencias de potencia y atendiendo que de esta manera se obtendrá una mayor fiabilidad, al contar con más módulos de potencia, beneficiando a la convocante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2013
-----------	--------------------	------------

Respuesta 62: Remitirse a lo solicitado en el PBC.