

Consultas Realizadas

Licitación 253923 - PROVISION DE INFRAESTRUCTURA PARA MONTAJE DE DATA CENTER

Consulta 1 - Criterios de Evaluacion

Consulta	Fecha de Consulta	06-03-2013
En los criterios de evaluación específicamente en los ratios financieros se podrían presentar los años 2010, 2011,2012 respectivamente ya que se dichos datos se encuentran actualizados en la empresa?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Remitirse a lo establecido en el pliego de bases y condiciones		

Consulta 2 - Especificaciones Técnicas, 2- Telecomunicaciones, Ítem 2.2 ? Cableado de Datos

Consulta	Fecha de Consulta	07-03-2013
1- En el Pliego de Bases y Condiciones, Especificaciones Técnicas, 2- Telecomunicaciones, Ítem 2.2 ? Cableado de Datos se expresa cuanto sigue: ?. La instalación del cableado estructurado se deberá realizar con las cantidades y disposición indicadas en la planilla de cómputo de cableado estructurado??		
Consultamos:		
a) En vista de que la mencionada Planilla de Computo de Cableado Estructurado no se encuentra en el PBC, ni tampoco en el Portal de contrataciones y teniendo en cuenta que se trata de un documento indispensable para el cálculo de los materiales, solicitamos que la convocante publique dicha Planilla.		
b)2- Debido a que no se cuenta con datos de la cantidad de puntos a ser conectados por cada rack, solicitamos a la convocante el mapeado de los puntos a ser interconectados así como los puntos de Origen y Destino de los mismos.		
c)5- En el Anexo I se aprecia el plano de planta del Datacenter, consultamos si podría la convocante publicar el mencionado plano con las acotaciones (dimensiones) en formato .dwg?.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Remitirse a la ADenda N°1 y al Anexo 1		

Consulta 3 - Plazos del llamado

Consulta	Fecha de Consulta	07-03-2013
Teniendo en cuenta la complejidad del proyecto a ser desarrollado en la modalidad ?llave en mano?, solicitamos a la convocante una prórroga en todos los plazos del llamado por 15 (quince) días.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Se establecio una prórroga, remitirse a adenda N°2		

Consulta 4 - Visita guiada al sitio

Consulta	Fecha de Consulta	07-03-2013
----------	-------------------	------------

Con el fin de poder elaborar el proyecto con la mayor cantidad de detalles y de esa manera evitar errores y equivocaciones a la hora de presentar la propuesta, solicitamos a la convocante la posibilidad de realizar una visita guiada en el sitio donde se ubicará el Datacenter de manera a relevar todos los datos técnicos necesarios.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

El lugar se encuentra actualmente en construcción en su etapa inicial, por lo cual una visita al lugar no aclararía ninguna situación

Consulta 5 - Visita Técnica

Consulta	Fecha de Consulta	07-03-2013
----------	-------------------	------------

Solicitamos a la contratante una fecha en la cual se pueda realizar la visita al sitio objeto de la presente.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

El lugar se encuentra en un periodo de construcción, por lo cual no se establece una visita al lugar

Consulta 6 - Estructura de obra civil

Consulta	Fecha de Consulta	07-03-2013
----------	-------------------	------------

No nos queda claro si ya existe la edificación a equipar o si solo cuentan con el terreno donde el oferente "deberá construir obra civil". El gráfico remitido no cuenta con medidas a escala, por lo tanto, no representa más que un esquema de distribución deseado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

La Licitación con ID 248467/2012 corresponde a la construcción de la obra civil, que cuenta con los planos, dicha obra se encuentra en construcción

Consulta 7 - 2.3 Documentación: B. Planos y/o esquemas

Consulta	Fecha de Consulta	07-03-2013
----------	-------------------	------------

Esta documentación ya debe estar incluida en la propuesta o lo tiene que realizar el oferente adjudicado?

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

La presentación de las documentaciones requeridas en este punto serán presentadas únicamente por el proveedor adjudicado.

Consulta 8 - Racks

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
----------	-------------------	------------

1-En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 2. Telecomunicaciones, ítem 2.1.Racks, se indica profundidad del rack 1200mm. Al respecto, consultamos si podrán ser ofertados racks de 42U con profundidad de 1100mm, que son los comercializados en nuestro medio, para aplicaciones de Datacenter, con profundidad suficiente para albergar equipos de comunicaciones, servidores, UPSs, inversores, etc., y considerando además que son escasos los fabricantes que cuentan con racks de 1200mm de profundidad.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en el pliego de Bases Y Condiciones

Consulta 9 - Seccion 2.2 Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
Consulta 1 Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 2.2 Cableado estructurado para el ítem Cordón pre-conectorizado MPO 12F Indoor Multimodo OM3, se exige: ?Los conectores deben poseer pulimiento de tipo APC.? ¿Se aceptará la provisión de Cordón pre-conectorizado MPO 12F Indoor Multimodo OM3 con pulido tipo UPC, que cumple todas las demás características exigidas para este producto?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Se aceptará la provisión de Cordón pre-conectorizado MPO 12F Indoor Multimodo OM3 con pulido tipo UPC, que cumple todas las demás características exigidas para este producto, Adenda N°2		

Consulta 10 - Seccion 2.2 Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 2.2 Cableado estructurado para el ítem Cable Pre-conectorizado tipo MPO de 12F Monomodo, se exige: ?Los MPO debe proporcionar la pérdida de inserción típica de 0,20 dB y un máximo de 0,50 dB y pérdidas de retorno <-40 dB.? ¿Se aceptará la provisión de Cable Pre-conectorizado tipo MPO de 12F Monomodo que presenta perdida de inserción típica de 0,25dB, tal como se define en el estándar EIA/TIA 568.C3 y cumple todas las demás características exigidas para este producto?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Se aceptará la provisión de Cable Pre-conectorizado tipo MPO de 12F Monomodo que presenta perdida de inserción típica de 0,25dB, tal como se define en el estándar EIA/TIA 568.C3 y cumple todas las demás características exigidas para este producto		

Consulta 11 - Seccion 2.2 Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 2.2 Cableado estructurado para el ítem Conector RJ-45 F/UTP Hembra Blindado - Categoría 6 A, se exige: ?Debe permitir el acoplado perfecto con el enchufe para conexión del RJ45 hembra, una y dos posiciones y con tableros para conexión del RJ45 hembra de dos, cuatro y seis posiciones.? ¿Se aceptará la provisión de Conector RJ-45 F/UTP Hembra Blindado - Categoría 6 A que no requiera módulos intermediarios para su fijación al patch panel descargado y que cumpla con todas las demás características exigidas para este producto?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Se aceptará la provisión de Conector RJ-45 F/UTP Hembra Blindado - Categoría 6 A que no requiera módulos intermediarios para su fijación al patch panel descargado y que cumpla con todas las demás características exigidas para este producto		

Consulta 12 - Seccion 2.2 Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 2.2 Cableado estructurado para el ítem Organizador Horizontal 1U, se exige: ¿Debe estar fabricado en termoplástico de alto impacto UL 94 V-0 y Dimensiones: 44,45 mm de altura 50 mm de profundidad y 482 mm de ancho? ¿Se aceptará la provisión de Organizador Horizontal 1U con Dimensiones: 44,30 mm de altura, 75 mm de profundidad y 482 mm de ancho, con una capacidad 24 cabos F/UTP CAT.6A, totalmente en Acero SAE1020?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones</p>		

Consulta 13 - Seccion 3.3 Generador de Tablero de Control

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 3.3 Generador para el TABLERO DE CONTROL, se lista que ? elementos deberán montarse sobre o dentro del tablero de control eléctrico? ¿Se aceptará que todos los controles y mediciones del grupo generador estén centralizados en un controlador digital?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Si en el tablero del controlador digital se observan todos los elementos listados en el PBC, se puede ofertar un controlador digital que muestre todos los controles y mediciones del grupo generador.</p>		

Consulta 14 - Seccion 3.3 Generador

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 3.3 Generador para el GENERADOR, se especifica ?La variación de frecuencia no excederá $\pm 0,5$ %? ¿Se aceptará que la variación de frecuencia no exceda $\pm 0,5$ Hz?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Se aceptaran equipos cuya variación de frecuencia no exeda 1%.Adenda N°2</p>		

Consulta 15 - Forma de Pago

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>¿Consultamos si habra posibilidades de realizar un anticipo?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Remitirse a lo establecido en Pliego de Bases y Condiciones</p>		

Consulta 16 - Respecto a lo solicitado en el punto 4.1 "Sistema de Climatización"

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
Consultamos si se aceptaran equipos que operen con gas refrigerante "R134a", puesto que este "también" es un gas ecológico que permite altos índices de tolerancia en caso inhalación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
El mínimo exigido en el PBC es el gas refrigerante R-407c, si el oferente puede demostrar con especificaciones técnicas de su fabricante que el gas refrigerante R-134a es superior, no habría problemas para ofertar equipos que utilicen refrigerante R-134a		

Consulta 17 - Piso Técnico / Sistema de climatización

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
No está definida la altura del piso técnico. Este parámetro se debería de especificar minimamente (30cm altura), puesto que el sistema de refrigeración es tipo "downflow" y resulta determinante para establecer los valores de presión necesarios para una correcta aplicación del sistema. Sobre todo, cuando la carga del data center se encuentre operando al 100%. Favor aclarar.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
El PBC especifica "La altura entre el piso real y el piso falso es de un mínimo de 40 centímetros, para permitir tanto la facilidad de instalación como la circulación del aire acondicionado."		

Consulta 18 - Consulta N°1

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
En el apartado 4.1 se solicitan que los equipos de AA de precisión funcionen con gas refrigerante R-407c. Consultamos a la convocante si se aceptarán equipos que funcionen con gas refrigerante R-410a, ya que es el gas refrigerante que actualmente utilizan los equipos modernos de climatización de precisión.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
El mínimo exigido en el PBC es el gas refrigerante R-407c, si el oferente puede demostrar con especificaciones técnicas de su fabricante que el gas refrigerante R-410a es superior, no habría problemas para ofertar equipos que utilicen refrigerante R-410a.		

Consulta 19 - Conectores RJ 45 -F/UPT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
Solicitamos se admitan conectores que permitan un ángulo de conexión de hasta 180°		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
El PBC especifica: "Terminación tipo 110 IDC (conexión trasera) estañados para protección contra oxidación y permitir insertar conductores de 22 AWG a 26 AWG, que permitan ángulos de conexión del cable hasta 180 grados."		

Consulta 20 - Organizadores Horizontales

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
----------	-------------------	------------

El PBC solicita que estos organizadores sean de 1U, a los efectos de permitir la participación de mas oferentes y un beneficio mayor en ordenamiento de los cables solicitamos que sean admitidos ordenadores de 2U

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones

Consulta 21 - Consulta N°2

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
----------	-------------------	------------

En la seccion III, especificaciones tecnicas, punto 1.1. Piso tecnico se solicita lo siguiente: "Crucetas y bases: Sirven de acoplamiento esferico de encaje invertido para acomodacion perfecta de las placas, garantiza un riguroso trabamiento y nivelacion de los cantos. Deberán ser de acero galvanizado su principal funcion es transferir y distribuir la carga recibida, garantizando la estabilidad y equilibrio del conjunto."

Consultamos si las crucetas y Bases pueden ser de un metal con proceso galvanizado tal que cumpla el soporte del peso de distribucion de carga solicitado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

Remitirse al Pliego de Base y Condiciones

Consulta 22 - Bandeja de 19" para Fibra Optica con adaptadores LC Dúplex en 1U

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
----------	-------------------	------------

El PBC solicita que estos soporten hasta 3 unidades de cassettes MPO de 48 fibras. se refieren a que sean cassettes de 48 MPO o bandejas para 48 fibras MPO.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

El requerimiento es que la Bandeja de 19" para Fibra optica con adaptadores LC Dúplex en 1U soporte hasta 3 cassettes que juntos lleguen a por lo menos 48 fibras MPO.

Consulta 23 - Consulta N°3

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
----------	-------------------	------------

En la seccion III, especificaciones tecnicas, punto 1.1. Piso tecnico se solicita lo siguiente: " Frente a los Racks serán colocadas placas perforadas al 25%. Las placas deben se perforadas en fabrica. Serán utilizadas en areas donde el aire acondicionado es proyectado sobre el piso. Placas con perforaciones estan distribuidas adecuadamente para garantizar la climatizacion del ambiente. Habrá dos hileras perforadas de acuerdo al grafico del anexo I."

Consultamos que seran aceptadas placas perforadas en fabrica de un porcentaje mayor, por ejemplo 45%. Esto inclusive puede asegurar una mejor circulacion del aire

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
-----------	--------------------	------------

El minimo exigido en el PBC es de 25%, si la placa tiene un mayor % de perforación sera aceptada.

Consulta 24 - Consultas

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>1- Referente a las especificaciones técnicas y detalles proporcionados, viendo la complejidad de los mismos y por tratarse de trabajos y provisiones de bienes donde por su naturaleza todos los componentes tienen que ver con todo, también entrar a hacer parte de la solución todo el detalle del predio, el edificio, la distancia entre los diversos elementos como ser acometida de Ande, Tablero, espacio para generador, seguridad perimetral, lindes con vecinos, prever ubicación de elementos que generan ruido, vibraciones etc. Se hacen imperiosa una ?visita técnica? al sitio con el o los responsables del proyecto de manera recabar todos los datos necesarios para la correcta elaboración del proyecto y presupuesto respectivo, Solicitamos puedan concedernos fecha y horario para la visita o recorrido técnico.</p> <p>2- Así mismo, una vez realizado el recorrido como es de imaginarse podrían presentarse necesidad de ampliar informaciones, aclaraciones o consultas por lo que solicitamos sean extendidas los plazos de Consultas y el plazo de competencia de la Subasta por un periodo mínimo de 8 días adicionales, de manera permitir a todos los oferentes en igualdad de condiciones poder evacuar todos los puntos, tener los plazos para incluir las aclaraciones en sus consideraciones y oferta.</p> <p>3- Así mismo consultamos si el predio destinado para el DataCenter, donde vaya a instalarse los distintos bienes y servicios requeridos en este llamado, corresponde a un edificio ya construido? o aclarar si está en etapa de construcción de obras civiles? o si está en proceso de licitación?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>No sería factible realizar una visita guiada puesto que el sitio se encuentra actualmente en construcción, se publican los planos de la obra para recabar los datos necesarios para la correcta elaboración del presupuesto.</p>		

Consulta 25 - Cassete Pre conectorizado MPO 12F indoor multimodo OM3

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>El PBC solicita que los cassetes preconectorizados MPO 12F multimodo y 24 F monomodo. Previendo un mayor beneficio en generar menores atenuaciones y menores pérdidas por retorno solicitamos se permitan soluciones MTP, ya que este conector es en realidad un MPO de alto rendimiento con mejoras en el desempeño mecánico y óptico. Además es compatible con todas las instalaciones MPO. El MPO (conexión multifibra) es un término genérico para conectores definidos por las normas IEC-61754-7 y TIA-604-5 mientras que el MTP cumple al 100% estas normas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>El mínimo exigido en el PBC es el conector MPO, si el oferente puede demostrar con documentaciones técnicas que el conector MTP es superior al conector MPO, no habría problemas en ofertar una solución con conectores MTP</p>		

Consulta 26 - CONSULTA 1 Y 2

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2013
<p>Aceptarían UPS con las siguientes características</p> <p>1) Regulación de salida: 2%</p> <p>2)2) Eficiencia a carga nominal: 92%</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Se aceptarían equipos con regulación de Salida 2% y Eficiencia a carga nominal de 92%.Adenda N°2</p>		

Consulta 27 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	14-03-2013
<p>1)- Referente a lo indicado en la Sección I. Calendario de Eventos y Datos de la Subasta, ítem 1.6. Idioma de los documentos de la oferta, solicitamos que la convocante también pueda aceptar catálogos, anexos técnicos, folletos y otros</p>		

textos complementarios en inglés, habida cuenta que gran parte de la documentación técnica de la mayoría de los fabricantes está disponible en este idioma.

2)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, Consideraciones Generales, ítem 3, se establece un plazo de 120 días calendarios posteriores a la firma del contrato para la entrega de los bienes y puesta en funcionamiento del Datacenter. Al respecto respetuosamente solicitamos la extensión del plazo de entrega mencionado al menos a 180 días calendarios, atendiendo a que los fabricantes, principalmente de Grupos Generadores, equipos acondicionadores de aire de precisión, y UPS de las capacidades requeridas, tienen normalmente plazos de entrega en fábrica, de 90 a 110 días, período al que debe sumarse el tiempo necesario para el transporte hasta nuestro país, y el posterior montaje y puesta en marcha.

3)- Respecto a la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 2. Telecomunicaciones, ítem 2.2. Cableado de datos, solicitamos favor confirmar que no son requeridos patch cords Categoría 6A.

4)- Acerca del Disyuntor principal de 200A regulable para el Tablero TG-CC indicado en la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 3. Electricidad, solicitamos favor confirmar que podrá ser utilizado un disyuntor de mayor capacidad, según los resultados de los cálculos de consumo, considerando que la capacidad de 200A indicada podría resultar insuficiente para las cargas previstas; UPSs, Acondicionadores de aire de precisión, equipos en los Racks del Datacenter y de la Sala de Telecomunicaciones, etc., obviamente observando la capacidad máxima de 200KVA disponible.

5)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 3. Electricidad, Tablero Seccional de UPS TS-UPS, ítem f) se mencionan 32 disyuntores para alimentación de los Racks, a razón de 2 circuitos por Rack, en este sentido, y teniendo en cuenta que son 10 (diez) Racks a ser suministrados, entendemos deberían ser 20 disyuntores, en lugar de 32, es correcta nuestra apreciación?

6)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 3. 4. UPS, solicitamos favor confirmar que los cables y disyuntores de alimentación de los equipos UPS, deben dimensionarse considerando la carga de 30KVA adicional del tercer módulo UPS, previsto en el pliego para futuro crecimiento.

7)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 3. 5. Instalación eléctrica, Sistemas de bandejas metálicas, para extender el cableado de señales débiles y eléctricas entre las diferentes salas, son requeridas bandejas metálicas debajo del piso técnico. Sin embargo, de acuerdo al numeral 1.1. Piso Técnico, para el área de Telecomunicaciones no está prevista la instalación de piso técnico. Solicitamos favor confirmar si efectivamente para el área de Telecomunicaciones no se instalará piso técnico.

8)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 3. 5. Instalación eléctrica, Sistemas de bandejas metálicas, se expresa que servirán para extender la red de cables para todos los pisos del edificio. Sobre este punto, según el Anexo 1 el Datacenter es de una sola planta, por lo que no están previstas bandejas entre diferentes pisos, es correcta nuestra apreciación?

9)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 3. 5. Instalación eléctrica, Sistemas de bandejas metálicas, se menciona que se contarán con caños galvanizados desde las salidas de los ductos de electricidad y señales débiles para cada estación de trabajo ubicados sobre el cielo raso, hasta las bandejas metálicas. Al respecto consultamos para qué tramo del cableado de los circuitos eléctricos y de datos de los 4 (cuatro) puestos de trabajo previstos para el NOC, son requeridos caños galvanizados?

10)- Favor verificar que en la Lista de Precios del Formulario No.3. Formulario de Oferta, se indica LPN No: 02/2013, sin indicar que es Subasta a la Baja Electrónica ? SBE.

11)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 2. Telecomunicaciones, ítem 2.1.Racks, se menciona que son requeridos 10 (diez) Racks ilustrados en el Anexo 1, que según entendemos son los del área de Datacenter. En ese sentido, consultamos si no serán montados racks en el área de Telecomunicaciones, conforme se muestra en el gráfico del Anexo 1.

12) En la Adenda No.1, Planilla de Cómputo de Cableado Estructurado, Resumen de cantidad de puertos por Rack, se indica 24 F.O. Monomodo para la Sala de UPS. Entendemos que estas 24 F.O. Monomodo corresponden al Rack Sala de Telecomunicaciones. Favor confirmar.

13) En la Adenda No.1, Planilla de Cómputo de Cableado Estructurado, Resumen de cantidad de puertos por Rack, se indica 12 UTP Categoría 6A para la Sala de UPS. Entendemos que solamente 2 puertos UTP Categoría 6A corresponderían a la Sala de UPS. Favor confirmar.

Respuesta	Fecha de Respuesta
1-Seran aceptados Catalogos, anexos tecnicos, folletos y otros textos complementarios en ingles. 2-Remitirse a lo establecido en el PBC 3-Le confirmamos que no son requeridos patch cords. 4-Los parametros exigidos en el PBC son siempre los minimos exigidos, si el oferente presenta soluciones de mayor capacidad, seran consideradas en igualdad a los que presenten soluciones con los requerimientos minimos. 5-En el pbc, el ítem 2.1 dice : Como puede notarse en el anexo, se tienen en total 12 racks de los cuales son 10 son requeridos. La instalación electrica debe estar preparada para esos 12 racks dentro del data center mas 2 racks dentro de	21-03-2013

la sala de comunicaciones mas los puestos de trabajo en la sala de NOC, por tanto remitirse al pliego de bases y condiciones.

6-El pbc en el item 3.4 ups dice Como parte de la propuesta el oferente deberá dimensionar y entregar las instalaciones eléctricas ya adecuadas y listas para la conexión y puesta en marcha de los equipos adquiridos más el tercer módulo. Por tanto el oferente debe prever el dimensionamiento de cables y disyuntores de acuerdo al tamaño de las UPS ofertadas.

7-Tanto, la sala de telecomunicaciones, el NOC, la sala de UPS, el datacenter y la antecámara deben contar con piso técnico, por omisión no fue citada en el PBC, pero si esta contemplado dentro de la cantidad de metros cuadrados solicitados.

8-Es correcta su apreciación.

9-En ningun tramo del cableado de los circuitos electricos y de datos de los 4 (cuatro) puestos de trabajo previstos para el NOC, son requeridos caños galvanizado

11-En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, numeral 2. Telecomunicaciones, item 2.1.Racks, se menciona que son requeridos 10 (diez), es decir, son licitados 10. La DNCP ya cuenta con los otros cuatro racks que se instalaran tanto en el DC como en la sala de Telecomunicaciones.

12-Es correcta su apreciación, las 24 F.O. Monomodo corresponden al Rack de la Sala de Telecomunicaciones.

13-Es correcta su apreciación, a la sala de UPS solo van 2 puertos UTP Categoría 6A.

Consulta 28 - Especificaciones Técnicas. 1 Arquitectura ? 1.1 Piso Técnico

Consulta	Fecha de Consulta	18-03-2013
<p>1. En la Sección III ? Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, en el Apartado de ?Especificaciones Técnicas. 1 Arquitectura ? 1.1 Piso Técnico, se establece: ?Todo el sistema de Piso es del tipo Técnico y cubre todas las áreas dadas. Debe cumplir con el Estándar NFPA, TIA-942 y responderá en sus características al Standard CISCA (Ceiling Interior & Construction Association) de EEUU, o Normas equivalentes.?.</p> <p>Si bien se establece ?o Normas equivalentes?, consultamos si en el caso de los Pisos Técnicos serán aceptadas el cumplimiento con las normas Argentinas emitidas por el ?Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI?, ?Centro de Investigación y ?Desarrollo en Construcciones ? CECON? y, el ?Centro de Investigaciones en Física ? CEFIS? de la Argentina y, que se adecuan a normas internacionales de construcción, carga de piso, propagación de llamas, etc., siendo las certificaciones equivalentes a organismos como el EIA, TIA y otros.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Si el oferente prueba con documentacion tecnica del fabricante del piso tecnico, que las normas son equivalentes a las solicitadas en el PBC, seran aceptadas.</p>		

Consulta 29 - Sistema de climatizacion

Consulta	Fecha de Consulta	18-03-2013
<p>1)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, Introducción, se expresa que el sitio para el Data Center se divide en cuatro áreas; sala Data Center, Sala de UPSs, Sala de Telecomunicaciones, y Sala del NOC, ilustrados en el Anexo 1. Asimismo, en el numeral 4.1. Sistemas de Climatización, se requiere el sistema de Acondicionador de aire de precisión para el área de Datacenter. Referente a este punto, consultamos qué tipo de sistema de refrigeración está prevista para las demás áreas; Sala de UPSs, Sala de Telecomunicaciones, y Sala de NOC, teniendo en cuenta que en el pliego no hallamos mención sobre el particular.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>En el presente pbc no se encuentran menciones sobre dichos aires, porque los mismos forman parte de la licitación de obras civiles, los mismos son aires acondicionados del tipo split.</p>		

Consulta 30 - Pedido de Cambio de Fecha de entrega de sobres

Consulta	Fecha de Consulta	18-03-2013
<p>Atendiendo a que la entrega de sobres esta marcada para el dia lunes 01-04-13 a vuelta de un feriado largo, incluyendo el día 27 de marzo que ya fue decretado como asueto, y en cuyo tiempo los oferentes estamos limitados a varios tramites administrativos al estar las oficinas publicas cerradas, asi mismo como es de imaginarse la banca, entes financieros, casas de seguro, inclusive en las de indole particular como las escribanias permanen cerradas los dias festivos. Por lo tanto Solicitamos la comprension del caso y extender el plazo de entrega de sobres por 24 o 48hs habiles y nos permita contar con el tiempo para completar cualquier tramite necesario en esos días.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>Fecha modificada , Remitirse a Adenda N°3</p>		

Consulta 31 - Plazos de Entrega de los Bienes

Consulta	Fecha de Consulta	18-03-2013
<p>De acuerdo a lo indicado en la reunion o junta aclaratoria de la fecha 18-03-13 rogamos reconfirmar el tratamiento de los plazos de entrega de los bienes, dado que la misma esta en directa dependencia de los avances y conclusiones de la obra, la cual fue adjudicada a otra empresa y es totalmente ajena a cualquier responsabilidad del eventual proveedor de los equipos para el DataCener.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>El plazo de entrega de los bienes montados y funcionando es de 120 dias contados a partir de la fecha en que se firme el contrato. De existir retrasos en el montaje por problemas relacionados con la construccion de la obra civil se tendran consideraciones con el oferente adjudicado.</p>		

Consulta 32 - a) Consulta sobre los rack

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
<p>Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 2.1 Rack, considerando que la disipación de potencia puede superar los 5kWatt en cada rack atendiendo a las características de las llaves termo-magnéticas para los circuitos de alimentación a los racks y a las características para corriente de entrada de los PDU especificados en el PBC. Advertimos que para asegurar un flujo de aire óptimo al interior de los racks permitiendo de esta manera que se cuente con las condiciones necesarias para el normal funcionamiento y conservación de los equipos activos, solicitamos a la convocante que el requerimiento de superficie perforada sea como mínimo de 75%.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2</p>		

Consulta 33 - b) Consulta sobre factor de potencia de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
<p>Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; resaltamos que la exigencia de UPS con factor de potencia 0,8 puede respaldar un máximo de 24kWatt de potencia en forma redundante y hasta 48kWatt perdiendo la redundancia, atendiendo que los circuitos del Tablero seccional del Data Center permiten una disipación de potencia superior a los 55kwatt según la distribución del Anexo 1 y lo especificado en el PBC. Advertimos que las UPS con factor de potencia 0,8 permitiría respaldar un promedio de 2kWatt para cada uno de los 11 racks incluidos en el proyecto (22kWatt aproximadamente) restando 2kWatt para los puestos de trabajo del NOC y otros sistemas considerados críticos, solicitamos a la convocante que el requerimiento de factor de potencia sea unitario permitiendo que cada UPS entregue 30kWatt de manera a aumentar la potencia promedio por rack y al adicionar la tercera unidad prevista a futuro se pueda tener 60kWatt en configuración 2+1 con lo que se cubre la redundancia incluso para la máxima disipación (55kwatt) de todos los circuito de alimentación a los racks.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
<p>Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2</p>		

Consulta 34 - c) Consulta sobre regulación de salida de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
<p>Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; Advertimos que la regulación de salida de +-2% permite una oscilación en la amplitud de la tensión de salida de 8,8VAC en detrimento de la calidad de energía provista a la carga crítica y por consiguiente afectando a los componentes físicos de los equipos activos, solicitamos a la convocante que el requerimiento para la regulación de salida se mantenga en +-1%.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2</p>		

Consulta 35 - d) Consulta sobre eficiencia de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
<p>Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; Advertimos que al bajar la eficiencia al 92% aumenta considerablemente el costo de la energía a largo plazo, atendiendo la magnitud de la potencia instalada y el ahorro en consumo eléctrico que implica esta característica solicitamos a la convocante que el requerimiento para la eficiencia de la ups se mantenga en 96% para niveles de 45-100% de carga.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2</p>		

Consulta 36 - e) Consulta sobre distorsión de corriente de entrada de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; Advertimos que al aumentar la distorsión de corriente de entrada al 5% aumenta la probabilidad de aparición de una serie de problemas como sobrecarga del conductor de neutro, sobrecalentamiento del transformador, disparos intempestivos de los interruptores automáticos, sobrecarga de los condensadores de corrección del factor de potencia. Solicitamos a la convocante que el requerimiento para la distorsión de corriente de entrada se mantenga en 3% THDi.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2		

Consulta 37 - f) Consulta sobre distorsión de tensión de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; Advertimos que al aumentar la distorsión de tensión hasta valores <5% para cargas no lineales, aumenta también la irregularidad en la forma de onda de la red eléctrica a la entrada de la UPS y esta irregularidad se propaga a través de la red a todos los equipos que se conecten a la misma. Solicitamos a la convocante que el requerimiento para la distorsión de tensión se mantenga en valores <4% para cargas no lineales		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2		

Consulta 38 - g) Consulta sobre capacidad de sobrecarga del inversor de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; considerando que las instalaciones eléctricas permiten una disipación de potencia superior a los 55kWatt según la distribución del Anexo 1 y lo especificado en el PBC siendo la potencia redundante de 24kWatt según la misma Adenda N°2. Advertimos que es probable que ocurra una sobrecarga del 150% de 24kWatt (36kWatt de consumo de equipos activos) sin que se disparen los elementos de protección automática y sin que esto signifique un mal funcionamiento. En caso de no contar con la redundancia se expone des-energizar todo el Data Center si la condición de consumo de 36kWatt tiene una duración mayor a 30 segundos por lo cual solicitamos a la convocante que el requerimiento para la capacidad de sobrecarga del inversor sea de por lo menos 1hora al 110%, 10 minutos al 125% y 1 minuto al 150%.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2		

Consulta 39 - h) Consulta sobre capacidad de sobrecarga en bypass de UPS

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
h) Consulta sobre capacidad de sobrecarga en bypass de UPS Con respecto a las modificaciones publicadas en la Adenda N°2 sobre Especificaciones Técnicas en la Sección 3.4 UPS; considerando que las instalaciones eléctricas permiten una disipación de potencia superior a los 55kWatt según la distribución del Anexo 1 y lo especificado en el PBC siendo la potencia redundante de 24kWatt según la misma Adenda N°2. Advertimos que es probable que ocurra una sobrecarga del 170% de 24kWatt (40,8kWatt de consumo de equipos activos) sin que se disparen los elementos de protección automática y sin que esto signifique un mal funcionamiento. En caso de no contar con la redundancia se expone des-energizar todo el Data Center si la condición de consumo se acerca a los 40,8kWatt y tiene una duración importante por lo cual solicitamos a la convocante que el requerimiento para la capacidad de sobrecarga en bypass se mantenga en 170% por 60 minutos y 1000% por 10 msegundos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
Las modificaciones en dicha adenda se realizaron para abrir la participación a mas oferentes, por tanto remitirse a la Adenda N°2		

Consulta 40 - Certificaciones

Consulta	Fecha de Consulta	19-03-2013
?A fin de cotejar el cumplimiento con la exigencia del nivel TIER II de la normativa internacional TIA-942 para Data Centers ¿Los Oferentes deberán presentar la documentación demostrando que cuenta en su plantel con al menos un profesional certificado por una organización internacional que avala el conocimiento sobre el diseño y la implementación de Data Centers mediante la inclusión de la normativa exigida entre sus regulaciones?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-03-2013
Debido la envergadura de los trabajos debe existir algun coordinador de parte de la empresa contratista, el PBC no solicita certificaciones internacionales para dicho coordinador, pero si solicita que la empresa tenga experiencia en el montaje de data center con equipos similares a los ofertados, los tecnicos si deben estar certificados por los fabricantes de los items ofertados como exige el PBC.		

Consulta 41 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	25-03-2013
<p>1)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, Objeto, se expresa que el sitio para el Data Center debe ser de acceso restringido y altamente seguro, sin embargo en el pliego no hallamos mención alguna sobre el particular. Referente a este punto, solicitamos favor confirmar que no es requerido un sistema de acceso en esta licitación.</p> <p>2)- De acuerdo a la Respuesta No. 7, en los planos de la licitación con ID 248467/2012 se observan las ubicaciones en planta del Grupo Generador, del Transformador y del Tablero de Transferencia Automática. En ese sentido, consultamos si al momento de la implementación del Datacenter, se encontrarán existentes los ductos para el cableado de alimentación eléctrica entre el Grupo Generador y el TTA, así como también entre el Transformador y el TTA. Entendemos que la construcción de los ductos mencionados se hallan contemplados en la licitación con ID 248467/2012, es correcta nuestra interpretación?</p> <p>3)- Con referencia a lo indicado en la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, Especificaciones Técnicas, numeral 3.5. Instalación eléctrica, solicitamos favor confirmar que en esta licitación no es requerida la provisión de sistema de iluminación para las diferentes áreas componentes del Datacenter.</p> <p>4)- En la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, Introducción, se expresa que el sitio para el Data Center se divide en cuatro áreas; sala Data Center, Sala de UPSs, Sala de Telecomunicaciones, y Sala del NOC, ilustrados en el Anexo 1. Asimismo, en el numeral 4.2. Sistema de extinción de incendios, ítem C, se indica que deberá proteger convenientemente el Datacenter. Al respecto solicitamos favor confirmar que el sistema de extinción de incendios deberá proteger solamente el área de Datacenter, según la identificación de áreas mencionada más arriba, en cuyo caso no está prevista protección contra incendios para las demás áreas; Sala de UPSs, Sala de Telecomunicaciones, y Sala de NOC.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>1-En el PBC no se solicita sistema de acceso</p> <p>2-Los ductos para el cableado estaran disponibles, por tanto es correcta vuestra interinterpretacion</p> <p>3-En el PBC no se solicita sistema de iluminacion para las diferentes areas componentes del Data Center, las mismas ya fueron previstas en la obra civil</p> <p>4-EI PBC solicita que el sistema de extincion de incendios debiera proteger solamente el area de Data Center</p>		

Consulta 42 - Extincion de incendios

Consulta	Fecha de Consulta	25-03-2013
<p>1)- El sistema de extinción de incendio cubre solo el área mostrada en el Anexo 1 o se debe proveer lo que se muestra en el archivo de autocad denominado ?prevención de incendios?, de la licitación con ID 248467/2012.</p> <p>2)- Consultamos si la infraestructura ya cuenta con Sistema de Detección de Incendio?, de ser así, favor especificar marca y modelo del equipo para verificar la compatibilidad con el Sistema de Extinción de Incendios mencionado en el Item de la especificación técnica .</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>1- El PBC solicita que el sistema de extincion de incendios debiera proteger solamente el area de Data Center.</p> <p>2-EI sistema de deteccion y extincion de incendios del Data Center debe ser independiente del resto del edificio</p>		

Consulta 43 - Llave de Transferencia y UPS

Consulta	Fecha de Consulta	25-03-2013
<p>Teniendo en cuenta la necesidad de contar con un correcto sistema de alimentacion ininterrumpida de energia electrica para el Data Center consultamos lo siguiente:</p> <p>¿La llave de Transferencia Automatica y las UPS ofertadas deberán ser del mismo fabricante, de modo a asegurar la compatibilidad de estos componentes?.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
<p>Las especificaciones tecnicas no requieren que sean del mismo fabricante.Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones</p>		

Consulta 44 - Certificacion

Consulta	Fecha de Consulta	25-03-2013
Teniendo en cuenta que el Data Center es de mision critica consultamos si los oferentes deberan contar con al menos un personal certificado por algun organismo especializado en normas para Data Center.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
No se requiere especificamente una certificacion en normas de Data Center.Remitirse al Pliego de bases y Condiciones		

Consulta 45 - Filtros para Aires de Precision

Consulta	Fecha de Consulta	25-03-2013
Con respecto a las Especificaciones Técnicas en la Sección 4.1 Sistemas de climatización para el ítem Filtros, consultamos si sera exigido que el filtro sea de 100 mm. de espesor con una eficiencia G4 como mínimo, dotado de sensor de filtro sucio.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-03-2013
Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones		