Consultas Realizadas

Licitación 419439 - ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACION DE DATACENTER TIER III

Consulta 1 - Solicitud de prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022
Se solicita amablemente a la convocante ampliar el periodo de consultas y de entrega de ofertas, de manera a realizar un análisis integro y pormenorizado de los requerimientos establecidos en el pliego de bases y condiciones, en atención a la envergadura del llamado en cuestión y así permitir la participación de una mayor cantidad de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	24-10-2022
REMITIRSE A LA ADENDA N° 1		

Consulta 2 - Autorizacion del fabricante

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022
En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATOS DE LA LICITACIÓN, Autorización del fabricante, se establece: Autorización del Fabricante / Los productos a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación: SI APLICA Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios. Al respecto: a) Solicitamos a la convocante aceptar una autorización del fabricante de la marca/fabricante del Datacenter Container, el cual involucra los componentes de la planilla de precios: SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, RACKS Y ACCESORIOS, SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL, SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIDA, SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO, ESTRUCTURA METALICA Y ACCESORIOS, como única carta de autorización a ser presentada. b) Por otro lado, solicitamos determinar la presentación de la autorización de los equipamientos siguientes: SERVIDORES, EQUIPOS DE BORDE, ALMACENAMIENTO y GRUPO GENERADORES. Lo solicitado se cursa a efectos que la determinación de qué cartas de autorización de fabricantes deben ser presentadas en el marco de la oferta a presentar sea clara y concreta.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
- Considerando que se solicita un Datacenter Container Modular de un solo fabricante, se aceptará autorización del fabricante de la marca / fabricante, siempre que estén incluidos en dicha autorización, en su totalidad, los componentes del Datacenter. - Además, deberá presentarse la autorización del Fabricante para los equipos a ser instalados y configurados en el datacenter: Servidores, Equipos de Borde, Almacenamiento, Grupos generadores y otros que incluya la provisión.		

Consulta 3 - Garantia de Cumplimiento de contrato

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATOS DE LA LICITACIÓN, Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, establecen: Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato / El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: [La garantía deberá estar vigente hasta por lo menos 30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo máximo de entrega/instalación de los bienes o prestación de los servicios previstos en el presente PBC.

Al respecto, consultamos: ¿La Garantía de Cumplimiento de Contrato, a más del plazo máximo de entrega de los bienes, debe cubrir adicionalmente el periodo de validez de garantía de los bienes o no deberá preverse en el cálculo de cobertura dicho periodo?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La garantía deberá estar vigente hasta por lo menos 30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo máximo de entrega/instalación de los bienes o prestación de los servicios previstos en el presente PBC, y, será totalmente independiente a la garantía de cada uno de los bienes proveídos por el oferente adjudicado.

Consulta 4 - Periodo de validez de la Garantia de los bienes

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATOS DE LA LICITACIÓN, Periodo de validez de la Garantía de los bienes, establecen: Periodo de validez de la Garantía de los bienes / El plazo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente: [36 treinta y seis meses].
Solicitamos a la convocante determinar en dicha sección el periodo de validez de la Garantía conforme lo establecido en las especificaciones técnicas de cada ítem, dado que en las especificaciones técnicas se han establecido periodos diferenciados.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

El periodo de validez de la Garantía regirá conforme lo establecido en las especificaciones técnicas de cada ítem.

Consulta 5 - Requisitos documentales, Experiencia requerida

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Experiencia requerida, establecen: Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices: Demostrar la experiencia en [PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DATACENTER Y SERVICIOS DE MONITOREO Y MANTENIMIENTO A DATACENTERS] con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [50] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 4 (CUATRO) años. [2018, 2019, 2020 Y 2021].
a) Solicitamos amablemente a la convocante que la experiencia demostrable en los requisitos documentales para evaluación de la experiencia responda a PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DATACENTER Y/O SERVICIOS DE MONITOREO Y/O MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE DATACENTER, a efectos de habilitar una mayor participación de empresas del rubro tecnológico.
b) Respecto a los años solicitados para demostrar experiencia técnica, teniendo en cuenta que la Pandemia año 2020 generó repercusión en los proyectos y facturación a nivel global, solicitamos ampliar el periodo a 5 (CINCO) años 2017, 2018, 2019, 2020 y/o 2021.
c) Solicitamos que no sea requisito excluyente la presentación de documentación en los años requeridos para realizar la sumatoria y, en consecuencia, si el oferente presentase documentaciones que lleguen o superen el monto indicado en uno o más años del periodo solicitado la acreditación sea considerada como cumplida.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 6 - Requisitos documentales, Capacidad Técnica

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Capacidad Técnica, numeral i, solicitan: i. Los técnicos que trabajaran en el montaje y configuración de las soluciones de Potencia, Refrigeración, al menos 2 (dos) para cada solución, deberán contar con documentación del fabricante que certifique su conocimiento para el efecto (Certificación Técnica), los certificados deberán ser de cursos aprobados en centros de capacitación de la marca, no serán aceptados certificaciones de cursos en-línea, se deberá proveer el contacto de un representante de la marca encargado de las capacitaciones a los efectos de realizar consultas referentes a la misma.

Al respecto considerando que la solución solicitada es de Datacenter modular y a los efectos de no limitar la competencia solicitamos sean aceptados 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante para la puesta en marcha o start up (puesta en marcha con las mejores prácticas) de los equipos ofertados que integran la solución de potencia y refrigeración y, confirmar, que los mismos pueden ser personal del fabricante y/o sub contratados por el oferente.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 7 - Requisitos documentales, Capacidad Técnica, numeral ii

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Capacidad Técnica, solicitan en el numeral ii: El OFERENTE deberá presentar los certificados de al menos de 2 (dos) de sus técnicos perteneciente al plantel de la empresa, comprobable con la planilla de IPS de por lo menos 12 meses, donde conste la experiencia de los mismos en el montaje y configuración de las soluciones de Potencia, Refrigeración y Cableado Estructurado.

a- Al respecto atendiendo que en el apartado anterior i) solicita la asignación de al menos 2 técnicos que trabajarán en el montaje y configuración de las soluciones de Potencia y Refrigeración, es decir en el item i) ha solicitado los mismos requisitos; por tanto; consultamos a la convocante la factibilidad de que los técnicos del plantel dispongan de certificación sobre el cableado estructurado y los equipos ofertados.

b- Entendemos que los técnicos pertenecientes al plantel de la empresa y su experiencia podrá ser avalada en los Curriculums de los Técnicos Asignados. ¿Es correcta nuestra interpretación? Lo consultado es considerando que las certificaciones no tratan sobre experiencia sino aprobación de exámenes.

c- Solicitamos los técnicos pueden ser personal del fabricante y/o sub contratados por el oferente, ampliando en consecuencia el requisito

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 8 - Requisitos documentales, Capacidad Técnica, numeral iii

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Capacidad Técnica, solicitan en el numeral iii: Debido a la criticidad del Datacenter y los equipamientos instalados, se solicitará la asistencia en las instalaciones del Datacenter, de 1 (un) técnico con la certificación de ATS y un técnico con Certificación ATD de Uptime Institute, quien(es) debe(rán) residir en el país durante el periodo de garantía de los mismos para la realización de las siguientes labores;

Al respecto consideramos que este requisito podría ser una limitante para la libre competencia, por ello solicitamos sea admitido la asignación de 1 (un) Técnico con certificación de ATS y/o un Técnico con Certificación ATD e Uptime Institute, por parte del Fabricante de Datacenter Modular. El oferente deberá presentar carta de fabricante listando el o los técnicos con certificación ATS y ATD en la que especifique Datos, Experiencia, Certificados y residencia en países limítrofes y con posibilidad de asistencia remota e insitu en un plazo no mayor a 48 hs, técnico/s a estar vinculados con el fabricante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 9 - Requisito documental capacidad técnica, inciso c.

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Requisito documental para evaluar la capacidad técnica, inciso c. Planilla de IPS o Contrato de vinculación de los Técnicos Certificados
Entendemos que este requisito se refiere a las Capacidades Técnicas solicitadas en el ítem II y III respectivamente. Favor confirmar.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se refiere a los Items 1, 2 y 3 de Capacidad Técnica, que precede a estos requisitos documentales.

Consulta 10 - Especificaciones Técnicas, numeral 3.

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Especificaciones Técnicas, numeral 3. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ACEPTACIÓN DE LA SOLUCIÓN, solicitan en el inciso f. Centro autorizado de servicios de la marca ofertada i. La Marca Ofertada deberá contar con un CAS Local en Paraguay. ii. La Empresa Oferente deberá ser un Centro Autorizado de Soporte CAS, en caso que el oferente no sea CAS de la marca, podrá acompañar una declaración jurada emitida por un CAS en Paraguay, en el mismo se comprometerá con la institución a garantizar y disponer de técnicos certificados en un centro de entrenamiento de la marca ofertada, no se aceptarán entrenamiento en línea y que los mismos asistirán a los equipos ofertados sin costo alguno para la institución, durante el periodo de garantía.

Al respecto, ¿Podría ser aceptada una carta del fabricante en la cual se detalle los CAS habilitados en el país considerando la solución del datacenter modular y, en consecuencia, ampliar el requisito previendo dicha previsión documental?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Consideramos de vital relevancia para este importante proyecto la disposición documentada de un CAS habilitado en el País. Para prever atención a los equipamientos o realizar capacitaciones.
Favor remitirse a los términos del PBC.

Consulta 11 - especificaciones técnicas, numeral 1

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas, numeral 1, pagina 24, solicitan: ADQUISICION DE DATACENTER MODULAR CONTAINER PRE CERTIFICADO TIER III TIER READY UP TIME INSTITUTE.

Respecto a la palabra “Pre Certificado”, entendemos que la solicitud de pre certificación se refiere a que el datacenter modular container se encuentre alineado a las normas para la certificación de TIER III. ¿Es correcta nuestra interpretación?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Es correcta. Recordando que el Oferente adjudicado tendrá la responsabilidad de certificar la estructura a TIER III por el Uptime Institute. Diseño y Construcción.

Consulta 12 - Epecificaciones técnicas del numeral 4, cableado estructurado, inciso iii

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas del numeral 4, cableado estructurado, solicitan en el inciso iii. 1.5 Características Generales que debe cumplir el Fabricante de los componentes del Data Center Container, página 30:
• El oferente deberá presentar una carta del Fabricante como empresa autorizada y certificada para la instalación de la solución.
Al respecto, solicitamos a la convocante aceptar una carta del fabricante de la marca/fabricante del Datacenter Container, como solución principal, en la cual certifiquen que brindarán acompañamiento al servicio a realizar por el oferente.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 13 - Especificaciones técnicas del numeral 4, cableado estructurado, inciso iii. 1.5

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas del numeral 4, cableado estructurado, solicitan en el inciso iii. 1.5 Características Generales que debe cumplir el Fabricante de los componentes del Data Center Container, página 30:
• El oferente deberá demostrar con documentación la instalación de un proyecto de similar envergadura con el fin de poder demostrar su experiencia.
Al respecto consultamos, ¿será aceptada la documentación de experiencia conforme experiencia general requerida en componentes del Datacenter, establecido en los REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Experiencia Requerida? Y en consecuencia, no será requisito limitativo el contar con experiencia particular en Data Center Container como tal.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Será aceptada la documentación de experiencia conforme experiencia general requerida en componentes del Datacenter. Y en consecuencia no será requisito limitativo contar con experiencia particular en Data Center Container como tal, para este punto.

Consulta 14 - Especificaciones técnicas del numeral 4, cableado estructurado, solicitan en el inciso iii. 1.5

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas del numeral 4, cableado estructurado, solicitan en el inciso iii. 1.5 Características Generales que debe cumplir el Fabricante de los componentes del Data Center Container, página 30:
• El oferente deberá presentar los certificados de performance del canal de conexión de laboratorios de tercera parte (UL o ETL).
Consulta: Respecto a este requisito, solicitamos amablemente aclarar que el oferente deberá presentar los certificados otorgados al fabricante respecto a la performance del canal de conexión de laboratorios de tercera parte (UL o ETL), dado que esta certificación es a favor del fabricante y no así una certificación que el oferente deba disponer.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

El oferente deberá presentar los certificados otorgados al fabricante

Consulta 15 - ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del COMPONENTE 02 - DATA CENTER

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del COMPONENTE 02 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR, referente al requerimiento de RACK 19 Y ACCESORIOS, solicitan: Altura: 42U
Solicitamos la aclaración de que el container modular debe soportar rack de 48 U de altura, independientemente al rack solicitado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La altura de Racks soportada mínima exigida es de 42 U.
Remitirse a los términos del PBC

Consulta 16 - Especificaciones técnicas 2.2. SISTEMA ELÉCTRICO – GENERADOR, numeral 2.2.1.

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas 2.2. SISTEMA ELÉCTRICO – GENERADOR, numeral 2.2.1. Grupo Generador., conforme a lo requerido en la planilla de precios, se establece una unidad a proveer.

Solicitamos que el requerimiento de generadores sea de 2 equipos de 220KW teniendo en cuenta la carga a soportar y las mejores prácticas para la certificación de TIER III.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 17 - ALCANCE DE LA IMPLEMENTACION, página 55,

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En cuanto al ALCANCE DE LA IMPLEMENTACION, página 55, solicitan: El fabricante deberá garantizar por escrito, dirigido al convocante que los componentes ofertados son de la misma marca, en por lo menos 80%. La misma, deberá estar abalada con una nota del fabricante.

Al respecto consultamos amablemente a la convocante si es correcta nuestra interpretación que la Declaración del Fabricante solicitada es respecto al DATACENTER CONTAINER MODULAR y en forma exclusiva a este.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Si, es correcta la interpretación. la Declaración del Fabricante solicitada es respecto al DATACENTER CONTAINER MODULAR y en forma exclusiva a este.

Consulta 18 - ALCANCE DE LA IMPLEMENTACION,

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En cuanto al ALCANCE DE LA IMPLEMENTACION, página 55, solicitan Declaración expresa del Oferente: El oferente deberá entregar a la convocante en forma expresa y por escrito que cuenta con 1(un) o más técnicos certificado en refrigeración y 1(un) o más técnicos certificado UPS dentro de su plantel permanente de la marca ofertada, inscripto en la planilla de IPS con una antigüedad mínima de 12 meses anterior al llamado, comprobable con la copia autenticada de las planillas de los últimos meses, para garantizar a la convocante el correcto funcionamiento, el soporte y la provisión de partes y servicios profesionales durante la vigencia de la garantía.
Consultamos:
a.) ¿Este requisito, podrá ser cubierto con la carta del fabricante del DATACENTER MODULAR como solución principal, no así de sus componentes, en la cual certifiquen que brindarán acompañamiento al servicio a realizar por el oferente, además de detallar los CAS habilitados en el país?
b.) ¿Podrían ser técnicos certificados del fabricante y no del oferente?
c.) En todo caso, ¿podría ser cubierto el requisito con personal sub contratado? Y en consecuencia, no limitar el requisito a que sea personal dependiente del oferente.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 19 - especificaciones técnicas del Switch, página 74

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas del Switch, página 74 - Documentos Requeridos solicitan: La empresa oferente debe proporcionar documentación que acredite 3 (Tres) técnicos certificados en la marca de los cuales al menos un Técnico con certificación superior especializado en seguridad, los mismos deberán pertenecer al plantel estable de la compañía con una antigüedad no menor a 1 año.

Solicitamos:
a. Que sea aceptado 2 (dos) técnicos certificados en este requisito, para no limitar la participación de potenciales oferentes.
b. Excluir el parámetro de antigüedad, a efectos de no limitar la participación a empresas que cuenten con dichos técnicos certificados pero que no en la antigüedad mínima requerida.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 20 - especificaciones técnicas del Switch, página 74 - Documentos Requeridos

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas del Switch, página 74 - Documentos Requeridos solicitan: Por lo menos 3 (tres) contratos de provisión de equipos de similares, de la misma marca ofertada, en el ámbito público y/o privado para demostrar la experiencia en proyectos de similar envergadura.

Solicitamos cubrir dicho requisito con lo establecido en cuanto a experiencia requerida en las condiciones establecidas en los REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Experiencia Requerida del PBC. Es decir, de los equipamientos que componen al Datacenter.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 21 - especificaciones técnicas del Switch, página 74 - Documentos

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas del Switch, página 74 - Documentos Requeridos solicitan: Por lo menos 3 (tres) contratos de servicios que demuestren su capacidad de brindar Servicio de CAC (Centro de Atención al Cliente) 24x7 con soporte técnico especializado capaz de dar asistencia remota en línea. Adjuntar a los contratos las certificaciones de los técnicos asignados.
Solicitamos:
a. sean aceptados por lo menos 2 (dos) contratos de servicios que demuestren su capacidad de brindar Servicio de CAC (Centro de Atención al Cliente) 24x7.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 22 - especificaciones técnicas GENERADOR 110 KVA, numeral 4

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En las especificaciones técnicas GENERADOR 110 KVA, numeral 4 DESCRIPCION DEL EQUIPO establecen: 4.6 Potencia de salida Stand-by 110KVA/88KW; exigido y 4.7 Potencia de salida Prime 100KVA/80KW; exigido

Solicitamos que el requerimiento de generadores sea de 2 equipos de 220KW teniendo en cuenta la carga a soportar y las mejores prácticas para la certificación de TIER III.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se solicitan 2 (dos) Generadores de 110 KVA.
Remitirse a los términos del PBC

Consulta 23 - numeral 9.4 Documentos e Informaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el numeral 9.4 Documentos e Informaciones Técnicas; a ser presentados juntamente con la oferta, establecen en el numeral 9.6: El oferente deberá contar con al menos 3 personales como mínimo para realizar los trabajos de instalación.

Solicitamos a la convocante aceptar la subcontratación considerando la envergadura del proyecto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Para los numerales 9.4 y 9.6 remitirse a los términos del PBC.

Consulta 24 - Plan de entrega de los bienes

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En el Plan de entrega de los bienes, establecen, Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes: 240 días desde la firma de contrato.
Al respecto solicitamos a la convocante que la fecha final de entrega empiece a regir desde el pago del anticipo, de ser solicitado por el oferente.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 25 - Subcontratacion

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

Referente a la Subcontratación, El porcentaje permitido para la subcontratación será de: No Aplica
Al respecto, en atención a la envergadura de los Bienes y Servicios requeridos consultamos la factibilidad de que la Subcontratación sea aceptada conforme lo establece la legislación y reglamentaciones de Contrataciones Públicas e igualmente considerando que solicita en Capacidad Técnica: “Planilla de IPS o Contrato de vinculación”.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 26 - Pago de anticipo

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022

En cuanto a la Solicitud de Pago de Anticipo, establecen: 1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.
Consultamos, ¿cuál deberá ser la vigencia de la garantía? ¿En la emisión deberá considerarse solo hasta la recepción final prevista como Indicador de Cumplimiento o deberá considerarse servicios adicionales posteriores, como ser el plazo de garantía de los bienes?. Solicitamos que el parámetro sea el establecido en el Indicador de Cumplimiento.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La vigencia de la Garantía de Anticipo deberá ser hasta su total amortización, lo cual será considerado como cumplido al finalizar la ejecución del contrato.

Consulta 27 - Modelo de contrato

Consulta	Fecha de Consulta	20-10-2022
Como adjunto al PBC se encuentra el archivo denominado Modelo de Contrato y del archivo se desprenden dos modelos, por lo que solicitamos establecer el final a considerar.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Será considerado el primer modelo de contrato que aparece.		

Consulta 28 - Solicitud de Prorroga del llamado

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
Solicitamos amablemente a la convocante la prorroga sobre el periodo de consulta de por lo menos 10 dias y la apertura de unos 15 dias. Esto obedece que existen varias consultas complejas que hasta ahora no se han respondidos y debido a la complejidad de la solución. Al no tener todas las respuestas nos crean unas incertidumbre sobre el proyecto y quedan pendientes varios temas con el fabricante. Esperamos que esta solicitud tenga una acogida favorable.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
La prórroga para consultas ha extendido hasta el lunes 31 de Octubre de 2022, hasta las 9:00 horas. REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 29 - Experiencia requerida

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
Solicitamos amablemente a la convocante que las facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % sean sobre la provisión de equipamientos de infraestructura de IT. Tales como equipos storages, servers, networking corporativos, firewalls, Access Point, Ect. de los: 4 (CUATRO) años. [2018, 2019, 2020 Y 2021].		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
La consulta ya fue respondida en la consulta nro. 5.- Se transcribe: Se amplía el período a 5 años.		

Consulta 30 - Experiencia requerida

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
En el punto de: Demostrar la experiencia en [PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DATACENTER Y SERVICIOS DE MONITOREO Y MANTENIMIENTO A DATACENTERS] Solicitamos amablemente a la convocante que la misma sea tenida en cuenta la experiencia del fabricante en la provisión de datacenter contenedores y sea excluido el monitoreo, ya que normalmente el que provisiona el datacenter no se encarga del monitoreo, tarea exclusiva de los propietarios de los datacenter.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
1 - Consideramos que la experiencia en provisión de Datacenter Container está incluida en este requisito. 2 - Sobre la exclusión de monitoreo, este punto ya fue respondido en la consulta nro. 5, transcribimos la respuesta: Se aceptará experiencia en PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DATACENTER Y/O SERVICIOS DE MONITOREO Y/O MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE DATACENTER		

Consulta 31 - Experiencia Requerida

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
Solicitamos amablemente a la convocante que en el punto de MANTENIMIENTO A DATACENTERS sea extendido también al fabricante a fin de fomentar la competencia entre los oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Remitirse a los términos del PBC.		

Consulta 32 - Cableado EDA

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
Pag.32-107/32 1.5.3- Data Center - Sala de Equipos Descripción Técnica Dice: "Desde cada EDA se deberá hacer un tendido de 24 cables U/UTP CAT.6A hasta el rack MDA, el cual conforma el Sexto Rack dentro del Datacenter Container Modular. En cada EDA se debe contar con un extremo con terminación RJ-45 macho y el otro extremo deberá terminarse en patch panel cargados o modulares descargados de 24 posiciones montados en el rack MDA." Consulta 1: Teniendo en cuenta que el datacenter busca certificarse TIER 3. Según lo enunciado más arriba. De las 24 conexiones que se pide desde cada EDA hasta el MDA; ¿Para mantener el mantenimiento concurrente TIER, 12 cables deberán tenderse por el recorrido 1 y 12 por el recorrido 2?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Entendemos que un Container TIER READY ya cuenta con los elementos y disposiciones acorde a las exigencias del UP TIME Institute. Así también consideramos que el Técnico Especialista en TIER certificado por el Uptime Institute que se presenta con el oferente es quien deberá decidir sobre puntos técnicos específicos que apunten a la Certificación TIER III. Recordamos que el oferente es responsable de entregar el proyecto finalizado con Certificación TIER III. Remitirse a los Términos del PBC		

Consulta 33 - Cableado EDA

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
Pag.32-107/32 1.5.3- Data Center - Sala de Equipos Descripción Técnica Dice: "Desde cada EDA se deberá hacer un tendido de 24 cables U/UTP CAT.6A hasta el rack MDA, el cual conforma el Sexto Rack dentro del Datacenter Container Modular. En cada EDA se debe contar con un extremo con terminación RJ-45 macho y el otro extremo deberá terminarse en patch panel cargados o modulares descargados de 24 posiciones montados en el rack MDA." Consulta : Pide que el extremo de los cables en los EDA termine con conectores macho RJ45, atendiendo a que los fabricantes no permiten la terminación en campo para CAT.6A para otorgar garantía extendida a no ser que se utilice extensiones U/UTP pre conectorizadas en fabrica. Solicitamos a la convocante que el cableado UTP EDA- MDA también se pueda terminar en un patch panel el lado de los EDA, de modo a garantizar el ordenamiento y la manipulación adecuada del cableado acorde a las exigencias del fabricante y los estándares para un data center TIER3.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Entendemos que un Container TIER READY ya cuenta con los elementos y disposiciones acorde a las exigencias del UP TIME Institute. Así también consideramos que el Técnico Especialista en TIER certificado por el Uptime Institute que se presenta con el oferente es quien deberá decidir sobre puntos técnicos específicos que apunten a la Certificación TIER III. Recordamos que el oferente es responsable de entregar el proyecto finalizado con Certificación TIER III. Remitirse a los términos del PBC		

Consulta 34 - troncal MPO

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pag.32-107/32
1.5.3- Data Center - Sala de Equipos Descripción Técnica
Dice: “En cada EDA se deberá habilitar 12 conexiones ópticas OM4 LC. Para tal efecto en cada EDA se deberá proveer y montar 1 DIO modular de 1U que permita el montaje de por lo menos 3 módulos casetes LGX MPO/LC. Desde cada EDA se realizará el tendido de 2 cables ópticos troncales con 12 fibras OM4 cada uno.”

Ya que en el pliego no especifica y se presta a mala interpretación se consulta:

Consulta: Un cable troncal MPO deberá tenderse por el recorrido 1 hasta el MDA y el otro cable por el recorrido 2 para mantener el mantenimiento concurrente exigido por la certificación TIER3.

¿Esto debe ser así? Es correcta la apreciación?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Entendemos que un Container TIER READY ya cuenta con los elementos y disposiciones acorde a las exigencias del UP TIME Institute.
Así también consideramos que el Técnico Especialista en TIER certificado por el Uptime Institute que se presenta con el oferente es quien deberá decidir sobre puntos técnicos específicos que apunten a la Certificación TIER III.
Recordamos que el oferente es responsable de entregar el proyecto finalizado con Certificación TIER III.
Remitirse a los Términos del PBC

Consulta 35 - backbone

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pag.33-107/33
1.5.4- Enlace de Backbone Inter data centers Descripción Técnica
Donde se solicita “Desde el rack HDA/MDA deberá hacerse el tendido de un cable de fibra óptica Multi Modo de 50 micrones optimizadaOM4, hasta el rack de enlaces internos en el Data center existente. El cable de fibra óptica será de al menos 12 pelos y deberán terminarse por lo menos 6 pelos en cada extremo. Las terminaciones deberán hacerse utilizando el método de fusión en los DIOs proveídos y montados en, uno en el rack de enlaces internos y otro en el HDA/MDA en el nuevo Data Center Datacenter Container Modular.”
Donde también se solicita “Desde el rack HDA/MDA deberá hacerse el tendido de un cable de fibra óptica Mono Modo OS2, hasta el rack de enlaces internos en el data center. El cable de fibra óptica será de al menos 12 pelos y deberán terminarse por lo menos 6 pelos en cada extremo. Las terminaciones deberán hacerse utilizando el método de fusión en los DIOs proveídos y montados en, uno en el rack de enlaces internos en el data center existente y otro en el HDA/MDA en el data center Datacenter Modular.
Consulta: Ya que la certificación TIER3 exige redundancia en todos los servicios que presta. ¿No deberían ser dos enlaces OM4 y dos enlaces OS2 entre el DC contenedor y el DC principal? ¿Uno por el recorrido 1 y otro por el recorrido 2?
Se solicita a la convocante aclare estos dos puntos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 36 - alcance de Precertificado

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pagina 25
1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. - donde se especifica los siguiente: “Con el presente llamado se busca una infraestructura de IT prefabricada fácil de implementar y empaquetada en un Datacenter Modular pre certificado TIER III de envío seguro, resistente a la intemperie y a prueba de incendios para aplicaciones especiales que permitirá un fácil traslado, movimiento si fuese necesario. .
Se solicita a la convocante aclarar el concepto de precertificado, indicar si la apreciación es correcta, se refiere a que los componentes, caminos y diseño del Contenedor deben estar preparados para mantenimiento concurrente de fabrica y que la certificación de Diseño y Construcción Tier III de Uptime Institute se realizará en Paraguay? Se entiende además que los costos de la certificación con el Uptime Institute deben ser incluidos en la oferta Comercial en esta Licitación. El oferente deberá presentar los documentos utilizado en fabrica como pide Uptime para su certificacion? Es factible definir el alcance?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 37 - consumo

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pagina 25
1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. - donde se especifica los siguiente: “3. Serán de cuenta del oferente las instalaciones provisionales de agua y energía en los lugares necesarios.” Se solicita encarecidamente a la convocante las especificaciones de consumo actual y consumo máximo del transformador instalado en el predio del cual serán tomadas las alimentaciones para el Datacenter, esto a modo de no sobrecargar ninguno de los transformadores del Predio. Para esto sería preciso conocer el consumo mostrado en las facturas de ANDE de los meses de Diciembre y enero 2021, del edificio, esto también servirá para saber si la potencia total entregada por el transformador actual será suficiente para ingresar un contenedor mas como carga

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Los oferentes que participaron de la visita han solicitado copias de las facturas para la realización de sus cálculos. Estas están disponibles a solicitud de los interesados, en caso de requerirlas solicitarlas a la dirección de Tecnología del INCOOP.

Consulta 38 - base

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pagina 27
2. DATA CENTER CONTAINER MODULAR.
ii. 1.2.1 Instalación, Provisión, Montaje de Datacenter Modular tipo Container, Donde se especifica: " El oferente deberá realizar los trabajos que servirán de base para el Data Center Datacenter Modular, se deberá realizar una visita técnica donde se informará sobre el lugar donde se pretende albergar el Datacenter Modular, tras esto, el Oferente deberá realizar sus cálculos e ingeniería, para instalar y asegurar el mismo, estos cálculos e ingeniería formarán parte de la documentación entregada como parte de la oferta , así mismo se debe incluir todos los trabajos previos y posteriores para dejar en óptimas condiciones el sitio y sus alrededores." Se solicita a la Convocante ACLARAR que tipo de base se requiere para el Datacenter Contenedor, ya que cada oferente puede interpretar a su criterio la estructura o base de hormigón para soportar el DC Modular. En la visita técnica se indicó una base de hormigón que no afecte espacios de estacionamiento, por lo que se entiende que este debe ser estructura para que el DC modular este sobre el estacionamiento. Por favor explicar el Requerimiento de manera a que los oferentes puedan tener el criterio unificado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Transcribimos las descripción especificada en la página 26 del PBC.
13. Es parte de la provisión la fabricación de estructura base de obra civil de hormigón armado, elevada con la resistencia correspondiente en kilogramos por metro cuadrado para soportar sin inconvenientes a toda la estructura del Datacenter Modular Container. Altura mínima de 2,80 metros.
Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 39 - sistema electrico

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pagina 37
2.2. SISTEMA ELÉCTRICO - GENERADOR
2.2.1. Grupo Generador. Donde se especifica: "Se deberá contemplar la adecuación de las conexiones del grupo existente en el Sitio. De la Salida del TTA se deberá realizar un cableado hasta el Datacenter Modular de manera a alimentar la UPS con Energía del Generador, se deberá tener en cuenta el calibre del cable y el sistema de ducteado para tal efecto. Se solicita a la convocante aclarar si se debe prever Acometida para un segundo Generador como lo exige la certificación de UPTIME para TIER 3.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Entendemos que un Container TIER READY ya cuenta con los elementos y disposiciones acorde a las exigencias del UP TIME Institute.
Así también consideramos que el Técnico Especialista en TIER certificado por el Uptime Institute que se presenta con el oferente es quien deberá decidir sobre puntos técnicos específicos que apunten a la Certificación TIER III.
Recordamos que el oferente es responsable de entregar el proyecto finalizado con Certificación TIER III.
Remitirse a los Términos dl PBC.

Consulta 40 - aterramiento

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pagina 37
2.2.2. Sistema de Aterramiento. Donde se especifica lo siguiente:
Todo el sistema eléctrico de la sala técnica deberá estar debidamente aterrado, respetando las restricciones de impedancia o resistencia para los diferentes componentes instalados. Se solicita a la convocante la aclaración de este punto teniendo en cuenta que ya existe una malla de tierra dedicada al datacenter actual del edificio, si es necesaria la instalación de una segunda malla de tierra, de ser asi aclarar si es preciso la unión entre ambas mallas para disminuir la diferencia de potencial entre ambas tierras, cosa que pudiera afectar los equipos de telecomunicaciones.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La segunda malla de descarga a tierra estará aproximadamente a 95 metros de la primera por lo que no se solicitará interconexión entre las mismas.

Consulta 41 - Generadores

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pagina 75
COMPONENTE 05. GRUPO GENERADORES - GENERADOR 110 KVA – Donde se especifica lo siguiente:
Item 1.1 - Adquisición de un Grupo Generador para el Edificio de la entidad, a fin de garantizar el cumplimiento de lo solicitado el oferente deberá remitir junto con su oferta toda la Información posible sobre los productos ofertados, como ser diseños, diagramas, planillas, descripciones, catálogos; estos serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.
Se solicita a la convocante la aclaración de este punto ya que para la certificación de TIER 3 el grupo Generador se considera sistema de capacidad y dichos sistemas deben ser redundantes de mantenimiento concurrente, y ser un solo sistema el mismo no certifica para dicha clasificación TIER, así mismo, para la potencia de las UPSs solicitadas y los aires acondicionados de presión, humidificadores y deshumidificadores, consideramos que el generador 110KVA/88KVA es insuficiente considerando los derrateos que UPTIME realiza para la certificación y el tipo de generador en modo Continuos, solicitamos a la convocante revalide la capacidad del Generador y las cantidades de los mismos para que este punto no sea una limitante de la certificación TIER III.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se solicitan 2 (dos) generadores x 110 kva

Consulta 42 - aire

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pág. 49/107
Sistema de climatización
Donde se solicita, AAP configurado 2N.
Al respecto se consulta y solicita a la convocante sean aceptadas configuraciones de N+1 atendiendo que el nivel TIER III que se pretende certificar solicita el mantenimiento concurrente y la disponibilidad del 99,982%, lo que se traduce en múltiples accesos de energía y refrigeración, con una sola línea de distribución activa, que incluye componentes redundantes de N+1, las Configuraciones 2N corresponden a características de TIER IV.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 43 - sistema de climatizacion

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Pág. 49/107
Sistema de climatización
Donde se solicita, Las unidades exteriores deberán estar preparadas para una temperatura externa de 50ºC.
Al respecto se consulta y solicita a la convocante que este valor sea reducido a 42°C, atendiendo que los sistemas de climatización deben ser dimensionados respecto a las peores condiciones ambientales en los últimos 20 años conforme a lo estipulado en las guías de diseño del Uptime Institute y la TIA-942. Para ello, se ha considerado la estación meteorológica más cercana dentro de la base de datos de la ASHRAE de su edición 2015, la cual está ubicada en el aeropuerto internacional de Silvio Pettirossi en Asunción (Paraguay) a 18 km del centro de la ciudad.
Los datos extremos a 20 años son:
- Temperatura máxima de bulbo seco: +41,3 ºC
- Temperatura mínima de bulbo seco: -1,1 ºC
- Temperatura máxima de bulbo húmedo: +29,9 ºC
- Temperatura mínima de bulbo húmedo: -1,6 ºC
- Temperatura máxima de punto de rocío: +29,9

Así mismo, se aclara que estos serán lo valores verificados por Uptime Institute para tomar como parámetros los cálculos de refrigeración de los equipos para validad la certificación.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 44 - Storage

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Se solicita - Tipos de discos soportados = SSD NVMe, solicitamos encarecidamente a la convocante que también sea aceptada SSD SAS.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Transcribimos la descripción incluida en la página 59 del PBC :
El equipo debe poder soportar discos SAS, SATA y NVMe.
Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 45 - Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

Favor definir la cantidad de Servidores que se va necesitar cotizar y el Sistema operativo que debera tener cada Servidor?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Son 2 (Dos) Servidores con las mismas características, configurados en Cluster.
Sistema Operativo: WINDOWS SERVER para DATACENTER.
Debe incluir virtualizador habilitado.
La provisión debe incluir las licencias correspondientes.

Consulta 46 - firewall

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
En el PBC, Pág. 65, Solución de networking, se solicita que el equipo soporte un Firewall Throughput de 36 Mbps. Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar este punto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 47 - firewall

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
En el PBC, Pág. 65, Solución de networking, se solicita: “El equipo debe identificar aplicaciones dentro del tráfico de Red para su correspondiente inspección y aplicación de políticas granulares, debe Protege contra malware, exploits y ataques maliciosos, sitios web en tráfico cifrado y no cifrado.” Solicitamos por favor confirmar lo siguiente: - ¿Estas funcionalidades deben estar incluidas? - En caso de ser licenciadas, ¿Se debe incluir licencias por 3 años?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Se deben incluir licencias por 3 años		

Consulta 48 - networking

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
En el PBC, Pág. 65, Solución de networking, no se menciona si el equipo debe contar con garantía del fabricante. Solicitamos respetuosamente a la convocante definir este punto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
La Garantía del Fabricante para Solución de Networking, deberá ser de 36 meses		

Consulta 49 - alimentacion electrica

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
se solicita a la convocante, aclarar a cargo de quién estará la acometida desde el tablero del transformador hasta los generadores y cuál sería el trayecto para llegar hasta los mismos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Estará a cargo del oferente adjudicado. El trayecto podrá ser definido in situ por el oferente para lo cual está a disposición la Dirección de Tecnología a fin de coordinar dicha revisión.		

Consulta 50 - ingreso

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
Para el ingreso del Container, representa uso de GRUA y viendo que existe plantas y mismo el porton, a cargo de quién estará los acondicionamientos para el ingreso de la grua para posicionar el contenedor?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Transcribimos los puntos 14 y 15 que ya están detallados en la página 6 del PBC. 14. Se toman como trabajos adicionales pertinentes el retiro de infraestructura de hierro para base de media sombra, retiro y reposición de columna de cemento que se encuentra en el recorrido de la grúa transportadora, poda necesaria de árboles para ubicación del Datacenter Modular Container. 15. La gestiones municipales de obra civil y coordinaciones para el transporte e ingreso del datacenter container modular pre certificado serán por cuenta del oferente adjudicado, así como otras gestiones que deban realizarse ante otros organismos que correspondan, el INCOOP se compromete a acompañar y proporcionar toda información y medios necesarios para completar dichas gestiones.		

Consulta 51 - proveedor de Internet

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
para dar servicio al DC de Proveedor de INTERNET, el ductos desde la CALLE se realizara por columas u otra forma? Eso estara a cargo de la convocante?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Se podrán aprovechar los ductos existentes que llegan hasta 15 metros antes del sitio del Datacenter a ser adquirido. Los trabajos de conexión y todos los complementarios previos o posteriores que sean necesarios correrán por cargo del oferente adjudicado.		

Consulta 52 - camara

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
En al Pag 57, Se solicita Sistema de Cámaras, pero no indica nada mas. Favor indicar la cantidad de cámaras y la ubicación y si la misma deberá integrarse con el Sistema de CCTV IP que se indicó en la visita técnica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 53 - Componente 2 - Datacenter - Sistema electrico UPS - DISEÑO

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022
En relación a las características del COMPONENTE 02 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR, específicamente en el Sistema Eléctrico – UPS, en cuanto al Diseño solicitan: llaves y cortes de Entrada, salida, bypass, y baterías incluidos, Botón de apagado de emergencia Incluido (EPO), Acceso Frontal para mantenimiento rutinario, Capacidad de Conexión en paralelo hasta 6 unidades, Baterías internas modulares, capacidad de conexión de bancos externos. Al respecto Solicitamos sean aceptados equipos con la capacidad de conexión en paralelo hasta 4 unidades.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 54 - Componente 2 - Datacenter - Sistema electrico UPS - Eficiencia a plena carga

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En relación a las características del COMPONENTE 02 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR, específicamente en el Sistema Eléctrico – UPS, en cuanto Eficiencia A Plena Carga solicitan: Modo Normal 95%, Modo Batería 94.6%, Modo ECO 99%

Consultamos si el modo batería guarda relación a la eficiencia del equipo a su plena carga.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 55 - Sistema Eléctrico – Iluminación

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En relación al Sistema Eléctrico – Iluminación, solicitan: Deberá garantizar un mínimo de 500 lux en los pasillos de mantenimiento.

Al respecto, Solicitamos que sean aceptados apliques LED de 300 Lux o superior siendo este un estándar de mercado para estructuras de data center.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 56 - Sistema de Climatización - dimensiones

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En relación al Sistema de Climatización, establecen: Dimensiones de la unidad interior: Altura 2000 mm, Profundidad 1100 mm, Ancho 300 mm.

Al respecto consultamos si la mismas son dimensiones máximas?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La disposición de forma de los AAP será de acuerdo al diseño del fabricante TIER READY sin ningún perjuicio de todos los requisitos que debe cumplir el Aire Acondicionado de Precisión.

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 57 - Sistema de Climatización

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En relación al Sistema de Climatización, establecen: El oferente deberá cotizar las unidades interiores y las unidades exteriores con amortiguadores antivibratorios, conforme a las siguientes características; La unidad Interna debe estar contenido en el Interior de Shelter.

Solicitamos a la convocante aclarar si el sistema de climatización debe ser del Tipo InRow.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La disposición de forma de los AAP será de acuerdo al diseño del fabricante TIER READY sin ningún perjuicio de todos los requisitos que debe cumplir el Aire Acondicionado de Precisión.
Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 58 - caracteristicas ambientales de la UPS

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En las características del Sistema Eléctrico – UPS, en cuanto a las características ambientales solicitan: Elevación de operación sin derrateo: 0 a 1500 mts al 100% de carga
Considerando que la ubicación de la instalación está prácticamente al nivel del mar solicitamos sean aceptadas “elevación de operación sin derrateo de 0 a 1000 mts al 100% de carga”

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 59 - SERVICIOS DE INSTALACION, numeral 11.3 Indicaciones Generales

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el numeral 9 DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS DE INSTALACION, específicamente el numeral 11.3 Indicaciones Generales; todos los Esquemas, deberán ser presentados en medios magnéticos utilizando archivos con extensión .dwg editado en la aplicación Auto CAD"', y físicos (impresos).

Al respecto solicitamos sean aceptados formatos opcionales como por ejemplo .Skp .vsd con las medidas y dimensiones exactas de la solución final ofertada, quedando a cargo del oferente elegir la mejor herramienta que considere para el efecto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 60 - COMPONENTE 02 – DATACENTER – TIPO CONTAINER MODULAR – Apartado de SISTEMA DE CAMARAS

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, COMPONENTE 02 – DATACENTER – TIPO CONTAINER MODULAR – Apartado de SISTEMA DE CAMARAS:
Al respecto consultamos la cantidad de cámaras necesarias y sus correspondientes características para la correcta cotización, ya que vemos que solo está agregado el título, pero no así los requerimientos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 61 - PBC, Punto 4 – CABLEADO ESTRUCTURADO

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, Punto 4 – CABLEADO ESTRUCTURADO, se establece lo siguiente: Para este proyecto se deberá contemplar la instalación de un sistema de cableado estructurado capaz de soportar los requerimientos de interconexión y procesamiento de los sistemas básicos y de administración instalados y a instalar en un futuro a corto y mediano plazo, de todas las dependencias de El INCOOP.

Al respecto:
a) Solicitamos a la convocante aclarar si la fibra de conexión entre el datacenter Actual y el datacenter nuevo debe contemplar un tendido nuevo de la fibra y sus correspondientes ductos o sistemas de sujeción o soporte.
b) Por otro lado, en el caso de que el tendido de fibra sea nuevo e independiente, consultamos si correrá a cargo del oferente la instalación de nuevas columnas y reubicación de las columnas existentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se podrán aprovechar los ductos existentes que llegan hasta 15 metros antes del sitio del Datacenter a ser adquirido.
Los trabajos de conexión y todos los complementarios previos o posteriores que sean necesarios correrán por cargo del oferente adjudicado.

Consulta 62 - Componente 05 GRUPO GENERADORES- ITEM 8 – TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, SUB ITEM 8.1

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, Componente 05 GRUPO GENERADORES en relación al ITEM 8 – TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, SUB ITEM 8.1 donde se establece lo siguiente: El generador deberá contar con un tablero de transferencia automática de carga del tipo electromecánico, que será capaz de arrancar el Generador y transferir la carga a este último en caso de producirse fallas en cualquiera de las fases de la línea de suministro principal de energía (ANDE), y restaurar la provisión de energía de la línea principal retransmitiendo la carga, para luego parar.
Al respecto:
Solicitamos a la convocante aclarar el funcionamiento de ambos generadores, (Ejemplo: Alternancia, uno en funcionamiento y otro en stand by), de tal manera contemplar todo lo correspondiente a la instalación dependiendo del método de funcionamiento de este

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Los Generadores deberán estar configurados en conmutación automática para caso de fallas y deberá poder realizarse una conmutación manual para eventos de mantenimiento o distribución de disponibilidad, (principal / secundario - secundario / principal).

Consulta 63 - componente 5 - Grupo Generadores

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, Componente 05 GRUPO GENERADORES se establece lo siguiente: Adquisición de un Grupo Generador para el Edificio de la entidad, a fin de garantizar el cumplimiento de lo Solicitado el oferente deberá remitir junto con su oferta toda la información posible sobre los productos ofertados, como ser diseños, diagramas, planillas, descripciones, catálogos; estos serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.
Al respecto:
a) Consultamos la carga actual del transformador existente y especificar si el mismo soportara soportar la carga inicial/parcial del datacenter o la carga total del mismo previendo crecimiento futuro.
b) Por otro lado, consultamos también si en el caso de que el trasformador no cubra con la carga requerida por los generadores, el oferente deberá contemplar la instalación de un nuevo generador o el reemplazo del mismo por uno de mayor capacidad?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Nuestra experiencia de trabajo en Datacenter y los cálculos previos de los técnicos nos indican que las capacidades solicitadas de Generador están acorde a las capacidades necesarias previendo margen redundante mínimo en cada caso.

Los cálculos realizados nos indican que no será necesaria la instalación adicional o cambio de transformador actual

Consulta 64 - numeral III 1.5 Caracteristicas generales

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, Numeral III. 1.5 Características Generales que debe cumplir el Fabricante de los componentes del Data Center Container se establece lo siguiente: El oferente deberá presentar los certificados del Green Building Council donde pueda demostrar que el fabricante de la solución ofertada garantice que sus productos sean eficientes y responsables con el medio ambiente y aplicables a construcciones verdes; todo esto en el afán que la institución tiene de resguardar el medio ambiente.
Al respecto:
Consultamos si serán aceptados certificados medio ambientales de los equipos principales que componen la solución, como por ejemplo las UPS, Aires y Tableros.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 65 - DATA CENTER CONTAINER MODULAR – ii. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ACEPTACIÓN DE LA SOLUCIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATA CENTER CONTAINER MODULAR – ii. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ACEPTACIÓN DE LA SOLUCIÓN se establece que: El CONTRATISTA, con el acompañamiento del personal del INCOOP, deberá realizar toda la configuración necesaria para la monitorización de todos los componentes del Datacenter, incorporándolo al ambiente de monitorización con que El INCOOP cuenta actualmente, incluyendo componentes de red, UPS, temperatura, control y prevención de incendio, refrigeración y todo elemento que disponga de información.

Solicitamos aclarar si lo referente al ambiente de monitorización mencionado se refiere a la sala existente en el data center actual o si se debe contemplar la instalacion y montaje de un nuevo NOC para el datacenter modular, en caso afirmativo solicitamos indicar las dimensiones del NOC nuevo y el equipamiento necesario para el mismo.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se solicita un NOC que incluya un puesto de trabajo con una PC y un monitor elevado (colocado en altura) ultrawide de 29 pulgadas o de superiores características.
El monitoreo deberá poder realizarse desde este NOC o en forma remota.
El diseño integral puede incluir el NOC dentro del Datacenter o en forma adjunta sobre la misma plataforma elevada quedando a criterio del oferente el diseño, y, la aceptación por cuenta de la convocante.

Consulta 66 - DATA CENTER CONTAINER MODULAR – CABLEADO ESTRUCTURADO iv

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATA CENTER CONTAINER MODULAR – CABLEADO ESTRUCTURADO se establece que: iv- Todos los componentes de la solución de cableado estructurado tanto de cobre como ópticos; deberán ser de un único fabricante para el canal completo, instalados acorde a los estándares internacionales y propios del fabricante, con el fin garantizar el funcionamiento del mismo acorde a la CAT.6A y a los requerimientos del fabricante. Se deberá presentar documentación de Underwriters Laboratories que certifique los números de parte de los productos y las características de la instalación, las certificaciones serán tanto para los parámetros eléctricos como para el Alien Crosstalk en cumplimiento de canal completo para Categoría 6A U/UTP. En estos certificados deben figurar los números de partes y descripción de los productos ofertados.
Al respecto:
Consultamos si serán aceptados cables 6A F/UTP ya que ofrecen mayor aislamiento que en los cables U/UTP.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REM ITIRSE A LA ADENDA

Consulta 67 - COMPONENTE 05. GRUPO GENERADORES, item numero 4.7

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATA CENTER CONTAINER MODULAR – COMPONENTE 05. GRUPO GENERADORES, item numero 4.7 Potencia de salida Prime se establece que: La potencia debe ser de “100KVA/80KW; exigido”
Al respecto consultamos cual sería la potencia continua (COP) solicitada teniendo en cuenta que es el indicador principal para determinar los equipos requeridos para la certificación de TIER III.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Según el Generador Ofertado, cumpliendo éste con su capacidad de 110 KVA o Superior, la potencia COP será la ofrecida por el fabricante para el modelo presentado.

Consulta 68 - DATA CENTER CONTAINER MODULAR – COMPONENTE 04. STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, DATA CENTER CONTAINER MODULAR – COMPONENTE 04. STORAGE característica referente a “Tipos de Discos Soportados” se establece lo siguiente: Tipo de Discos Soportado – SSD NVMe
Al respecto:
Consultamos si el requerimiento se refiere a instalar discos SSD o NVMe según el modelo de cada fabricante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se solicita Discos SSD tipo NVME, en este punto.
Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 69 - COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – requerimiento 3 – CERTIFICACIONES

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 3 – CERTIFICACIONES:
Considerando que cada Fabricante realiza las certificaciones de acuerdo a sus políticas y especificaciones como por ejemplo ISO3046, UL, CE; solicitamos sean aceptadas certificaciones similares o subconjuntos de las mismas según cada fabricante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Serán aceptadas certificaciones similares o subconjuntos de las mismas según cada fabricante, siendo siempre responsabilidad del oferente adjudicado la entrega del proyecto con la Certificación TIER III del UpTime Institute.

Consulta 70 - COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 8.2

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 8.2 – Tablero de Transferencia Automática Cummins Power Generation; modelo Gtec 250 A.

Consultamos si serán aceptadas marcas alternativas con características iguales o superiores que cumplan con el requerimiento de certificación de Uptime.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 71 - COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – requerimiento 4.11

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 4.11 – Regulación de tensión del Generador.

Considerando que cada Fabricante cuenta son sus rangos de regulación de tensión, solicitamos sean aceptados rangos de regulación de tensión de acuerdo a cada fabricante como por ejemplo +- 0.5 %.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 72 - COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – requerimiento 5.12 – Consumo

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 5.12 – Consumo de Carga al 100% – Hasta 27 Litros.

Solicitamos que sean aceptados generadores con consumo distinto según potencia y fabricante ofertado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 73 - COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – requerimiento 4.15

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 4.15 – Autonomía al 75% - como mínimo 12,5 horas a 75% de capacidad de carga.

Al respecto solicitamos que sean aceptados generadores con 8 horas de autonomía o superior considerando que se tendrán generadores redundantes en alternancia.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 74 - COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – requerimiento 4.16

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del COMPONENTE 05 GRUPO GENERADORES – Específicamente en el requerimiento 4.16 – Autonomía al 100% - como mínimo 9 horas a 100% de capacidad de carga.

Al respecto solicitamos que sean aceptados generadores con 8 horas de autonomía o superior considerando que se tendrán generadores redundantes en alternancia.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 75 - características del SWITCH

Consulta	Fecha de Consulta	25-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del SWITCH – Específicamente en el requerimiento de “Interfaces y rendimiento” donde solicitan lo siguiente: Puerto SERIAL RS-232 para ser usado como consola de administración.
Solicitamos que dicho requerimiento de puerto sea de carácter opcional ya que en la actualidad los switches en su gran mayoría son administrados directamente por puertos Ethernet de consola y también a efectos de habilitar una mayor participación de oferentes del rubro tecnológico.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 76 - Capacidad Técnica

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

Solicitamos a la convocante eliminar la aceptación de los certificados en Linea ya que este es y fue una opción de certificaciones, cursos, carreras de grados inclusive para el avance en las capacitaciones en estos tiempos donde aun no se levantaron todas las restricciones por la pandemia.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 77 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

En el Pliego de Bases y Condiciones, Suministros Requeridos – Especificaciones técnicas, Detalles de los productos y/ servicios con las respectivas especificaciones técnicas , donde dice Requerimientos
Dimensiones Exteriores : Largo >= 7.500 mm ; Ancho >= 3100 mm ; Alto >= 3600 mm
Dimensiones Interiores : Largo >= 7.400 mm ; Ancho >= 3000 mm ; Alto >= 3000 mm
se solicita amablemente a la convocante, aceptar también contenedores con medidas estándares de 20 pies ISO.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 78 - Sistema adjudicacion

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

Solicitamos amablemente a la convocante sea modificado el sistema de adjudicacion establecido inicialmente por el total en la modalidad de lotes, considerando la envergadura de la solucion y los sub items establecidos , se sugiere separar el subitem 1.8 en un lote independiente, este pedido obedece a que este subitem no guarda relación ni es dependiente del datacenter modular y puede ser ofertado de manera paralela a los demas subsistemas que componen al modulo del datacenter modular, es decir (Sistema de refrigeracion, obra civil, monitoreo ambiental, sistema de extincion de incendios, etc) que sí guardan una estrecha relacion durante la produccion y puesta en marcha. De esta manera se dara una mayor apertura a oferentes con ofertas tecnicas y economicas evaluables que son dedicados a areas especificas de computo critico(storage, almacenamiento, equipos de borde), como asi también al area de diseño y desarrollo de montaje de centro de datos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 79 - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022
Solicitamos amablemente a la convocante indicar la capacidad de UPS que necesitan sea ofertado, debido a que en el PBC no se indica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Dos UPS por 20 KVA, como mínimo.		

Consulta 80 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022
Solicitamos amablemente a la convocante confirmar si se requiere la provisión adicional de equipo generador para la certificacion TIER 3, considerando que en las especificaciones técnicas del PBC habla de 2 generadores, pero en los subitems menciona solo 1, por favor confirmar cantidad a ser proveída.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Son 2 (dos) Generadores de 110 KVA.		

Consulta 81 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022
En el PBC, se indica cuanto sigue: El fabricante deberá garantizar por escrito, dirigido al convocante que los componentes ofertados son de la misma marca, en por lo menos 80%. La misma, deberá estar abalada con una nota del fabricante. Se solicita amablente a la convocante aclarar cuales son los componentes a los cuales se refiere para ofertar el 80% de la misma marca, considerando la disparidad de fabricantes por soluciones requeridas en el proyecto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Se refiere a los componentes de un Datacenter Container TIER READY. Como mínimo Container, Racks, UPS, AAP, Sistema de Cableado.		

Consulta 82 - Capacidad Tecnica

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022
"En el PBC, apartado de Capacidad Técnica, se menciona: i. Los técnicos que trabajaran en el montaje y configuración de las soluciones de Potencia, Refrigeración, al menos 2 (dos) para cada solución, deberán contar con documentación del fabricante que certifique su conocimiento para el efecto (Certificación Técnica), los certificados deberán ser de cursos aprobados en centros de capacitación de la marca, no serán aceptados certificaciones de cursos en-línea, se deberá proveer el contacto de un representante de la marca encargado de las capacitaciones a los efectos de realizar consultas referentes a la misma. Solicitamos amablemente a la convocante aceptar los certificados de capacidad tecnica que son emitidas por los fabricantes de soluciones de similar objeto, considerando que la exigencia de que sean realizadas en centro de capacitacion no corresponden dado que cada marca y/o fabricante establece su politica de capacitacion y certificacion tecnicas de los participantes y/o canales. Solicitamos aceptar esta modificacion a fin de dar una mayor apertura a potables oferentes y la entidad sea beneficiada con mayores y mejores ofertas tecnicas y economicas evaluables."		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Remitirse a los términos del PBC.		

Consulta 83 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

Se solicita amablemente a la convocante aclarar la cantidad de servidores solicitados, debido que, en el PBC no se indica la cantidad de servidores y se verifica en los subitems del llamado la cantidad de 1 servidor. Es correcta nuestra interpretación?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Son 2 (Dos) servidores de similares características y configurados en Clúster.

Consulta 84 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

Se solicita amablemente a la convocante indicar cual sistema operativo precisan que sea instalado para el servidor solicitado, considerando que los costos de los varios tipos de sistemas operativos soportados son diferentes y los mismos cuentan con un valor monetario diferencial que debe ser contemplado con la oferta. Se solicita aclarar dicho punto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Son 2 (Dos) Servidores con las mismas características, configurados en Cluster.
Sistema Operativo: WINDOWS SERVER para DATACENTER.
Debe incluir virtualizador habilitado.
La provisión debe incluir las licencias correspondientes.

Consulta 85 - Plazos

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

Se solicita a la convocante ampliar el periodo de consultas y de entrega de ofertas, de manera a realizar un análisis integro y pormenorizado de los requerimientos establecidos en el pliego de bases y condiciones, en atención a la envergadura del llamado en cuestión y así permitir la participación de una mayor cantidad de oferentes, así también tomando en cuenta la cantidad de consultas publicadas y las cuales así mismo se deberán considerar las respuestas y afectaciones en caso de corresponder con adendas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

El período de consultas ha sido extendido hasta el Lunes 31 de Octubre de 2022, hasta las 9:00 horas.
REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 86 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

Solicitamos a la convocante que las medidas de los contenedores se ajusten a los estándares de dimensiones internacionales es decir:
Largo >=6,06 m.
Ancho>=2,43 m.
Alto >=2,89 m.
Ya que entendemos que existe una marca (APC-Schneider) que estaría siendo favorecida con estas dimensiones.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Transcribimos la misma respuesta dada en la consulta nro. 77.
Respuesta:
Se aceptarán contenedores con medidas estándares de 20 pies ISO, TIER READY 80 % Unimarca. Si perjuicio de ninguno de los requerimientos del PBC.

Consulta 87 - características del SWITCH-Interfaces

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, en relación a las características del SWITCH – Específicamente en el requerimiento de “Interfaces SFP+ independientes (1/10Gbps)” donde solicitan lo siguiente: 4 puertos SFP+

Consultamos a la convocante si sería necesaria la previsión de los 4 SFP+ para dichos puertos o si requieren los puertos licenciados?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Se requerirán los puertos licenciados.

Consulta 88 - Capacidad Técnica

Consulta	Fecha de Consulta	27-10-2022

En el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación, Capacidad Técnica, solicitan en el numeral iii: Debido a la criticidad del Datacenter y los equipamientos instalados, se solicitará la asistencia en las instalaciones del Datacenter, de 1 (un) técnico con la certificación de ATS y un técnico con Certificación ATD de Uptime Institute, quien(es) debe(rán) residir en el país durante el periodo de garantía de los mismos para la realización de las siguientes labores; Consideramos que este requisito podría ser una limitante para la libre competencia, por lo que solicitamos a la convocante aceptar que la presentación de la certificación ATD sea opcional.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 89 - Experiencia requerida

Consulta	Fecha de Consulta	27-10-2022

En el PBC, Experiencia Requerida, se solicita lo siguiente:
Demostrar la experiencia en [PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DATACENTER Y SERVICIOS DE MONITOREO Y MANTENIMIENTO A DATACENTERS]
Debido a que solicitar la experiencia de esta manera es una limitante para algunos oferentes, solicitamos aceptar ampliar la experiencia requerida de la siguiente manera:
Demostrar la experiencia en [PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DATACENTER Y/O SERVICIOS DE MONITOREO Y/O MANTENIMIENTO A DATACENTERS]
De manera a permitir una mayor participación de empresas del rubro tecnológico.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 90 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	27-10-2022

En el PBC, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COMPONENTE 04 STORAGE, Instalación, se indica cuanto sigue:
El sistema de almacenamiento (storage) adquirido en esta contratación deberá ser instalado e implementado, por personal técnico capacitado y que pueda trabajar en formato Activo -Activo con el Storage Actual.
Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar, cual es el modelo exacto del Storage con el cual cuenta actualmente la Institución. Esto con la intención de poder cotizar un equipo de marca y modelo exacto que cumpla con el formato Activo-Activo requerido en el PBC.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

En respuesta a esta consulta específica, el Storage recientemente adquirido es un equipo IBM Flash System 5035.
Adjudicado según licitación ID 409.858.

Consulta 91 - ITEM 05 SOLUCION DE NETWORKING

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Roll-back a varias configuraciones anteriores almacenadas en el equipo (mínimo 3 configuraciones) o una configuración de rescate almacenada especialmente por el administrador
Solicitamos a la convocante que este requerimiento sea consiferado como opcional

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 92 - ITEM 05 SOLUCION DE NETWORKING

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Soporte de Ethernet ring protection switching (ERPS, G.8032/Y.1344)
Solicitamos a la convocante, que sea requerido solo al menos uno de estos protocolo de proteccion y no todos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 93 - ITEM 05 SOLUCION DE NETWORKING

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Soporte de priorización de tráfico de salida por hardware mínimo ocho (8) colas de servicio por puerto.
Solicitamos que este punto sea considerado como opcional

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 94 - ITEM 05 SOLUCION DE NETWORKING

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Cumplimiento FCC Part 15 Class A, RCM, VCCI, CE, UL/ cUL, CB
Solicitamos a la convocante que al menos sea aceptado uno de estas normas de cumplimiento y no todas para el equipo ofertado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los Términos del PBC.

Consulta 95 - ITEM 05 SOLUCION DE NETWORKING

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el Punto: Nuevas sesiones por segundo (TCP)
Sollicitamos a la convocante que este requerimiento sea moficiado a 400.000 conexiones por segundo, solicitamos sea aceptada esta modificacion ya que el requerimiento es minimo y posibilitara la mayor participacion de oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 96 - ITEM 05 SOLUCION DE NETWORKING

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto Puertos UBS
Solicitamos al a convocante que el requerimiento de 2 puertos USB se modificado solo a 1 puerto USB, ya el mismo no es un puerto utilizado para la funcionalidad de los SWITCHS es solo para procesos administrativos, por lo tanto no afecta el requerimiento y posibilitara mayor participación de oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Consideramos de importancia los procesos administrativos, por lo que solicitamos Remitirse a los Términos del PBC.

Consulta 97 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: El sistema de almacenamiento (storage) adquirido en esta contratación deberá ser instalado e implementado, por personal técnico capacitado y que pueda trabajar en formato Activo -Activo con el Storage Actual.
1- Se solicita a la convocante considerar este requerimiento como opcional, ya que esto limita la capacidad de otros oferentes, ya el requerimiento solo beneficia la marca actual del storage instalado, este es una clara violacion a los principios de igualdad de competencia de la ley 2051 de la DNCP.
2- Solicitamos a la competencia nos aclara la marca, modelo, version de firmware y la capacidad del storage actual para poder considerar la viabilidad de la solicitud de este punto."

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

1- La configuración Activo-Activo del Storage es de vital importancia para el funcionamiento de la plataforma según el planeamiento. Si un oferente puede emular eficientemente esta configuración puede presentar su alternativa. Por ello solicitamos remitirse a los términos del PBC.
2- La convocante ha adquirido recientemente un storage IBM Flash System 5035, adjudicado según licitación ID 409.858.

Consulta 98 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: El sistema de almacenamiento debe ser capaz de poder agregar cajones de expansión de alta densidad de discos.
Solicitamos que este requerimiento sea considerado como opcional.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La combinación de escalabilidad podrá variar siempre que cumpla con un mínimo de 1.8 PB posibles.

Consulta 99 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto: El sistema de almacenamiento debe ser capaz de poder agregar cajones de expansión, tanto de 2.5 como de 3.5 y puede mezclar ambos tipos de expansiones dentro de sí y con capacidad de soportar hasta 20 cajones de expansión dentro del mismo subsistema como mínimo. Solicitamos a la convocante que este requerimiento sea considerado como opcional.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
La combinación de escalabilidad podrá variar siempre que cumpla con un mínimo de 1.8 PB posibles.		

Consulta 100 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto: El sistema de almacenamiento debe ser capaz de poder soportar discos de 2.5 y 3.5 dentro de él. Solicitamos a la convocante el requermiento sea modificado a discos de 2.5 o 3.5 ya que hoy en dia las capacidad de los discos de 2.5 superan ampliamente a los discos de 3.5 en capacidad de almacenamiento y performance.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Serán aceptadas ofertas que soporten discos de 2.5 con capacidades superiores a las de los discos de 3.5 anteriores.		

Consulta 101 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto; El equipo debe tener la posibilidad de crecer hasta 500 discos a futuro. Solicitamos a la convocate acepte soluciones que lleguen a los 500 discos a futuro con la agregación de mas controladoras a la solución.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
La combinación de escalabilidad podrá variar siempre que cumpla con un mínimo de 1.8 PB posibles.		

Consulta 102 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto SSD NVMe Solicitamos a la convocante acepte discos NMVe o SSD		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Se solicita Discos SSD tipo NVME, en este punto.		

Consulta 103 - COMPONENTE 04 STORAGE

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto SAS 12 Gbps,, Solicitar este puerto como opcional ya que no se utiliza normalmente el mismo como puerto Front-end si no como puerto back-end para conexiones de cajas de discos, ya no es un puerto recomendado hoy en dia para la conexion de los servidores, el mismo es obsoleto y tiene mas de 10 de antiguedad.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 104 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto Tipo de compresor: Tornillo (scroll), deberá soportar configuración con un compresor de velocidad variable utilizando un VFD (variador de frecuencia) correspondiente, modulacion entre 30 y 100 %, arranque suave para minimizar la corriente de irrupción, maximiza ahorros de energía de carga parcial.
Solicitamos a la convocante acepte soluciones con compresores de frecuencia variable y de muy bajo consumo,lo cual hace de que no sea requerido soft start para el equipo.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 105 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto La unidad externa debe estar a una distancia mínima de 100cm del Shelter, en la parte posterior del mismo, al mismo nivel y fijarse con un sistema que evite vibraciones.
Solicitamos a la convocante este requerimiento sea considerado como opcional, entendemos que el objetivo de solicitar un datacenter del tipo modular es la facilidad de movilidad del mismo por ello solicitamos que la unidad puedo o no estar integrado al container.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 106 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: AAP configurado 2N, Solcitamos a la convocante que acepte soluciones de N+1 par,a los AAP,

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 107 - COMPONENTE 02 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

"Banco de baterías: como parte del mismo gabinete de UPS tipo de baterías: VLRA contenidas en cartuchos modulares, seis celdas por unidad de baterías Corte de baterías (llave): como partes del gabinete de baterías Autonomías: a 100% de carga 5 minutos; a 50% de carga 15 minutos
Solicitamos a la convocante que en este punto sean aceptadas también baterías de otras tecnologías como de litio.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 108 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - Iluminacion

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Deberá contar con un sistema de iluminación, que garantice igual nivel de iluminación medido a 1 mt., del piso en cualquier parte del Datacenter Modular. No pueden existir puntos oscuros
Solicitamos que el requerimiento sea de al menos de 2.6Mts del piso.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

La medición presentada es mínima, por lo que podrán ofertarse capacidades mejores a las solicitadas.
Remitirse a los términos del PBC

Consulta 109 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - Iluminacion

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto; Deberá garantizar un mínimo de 500 lux en los pasillos de mantenimiento.
Solicitamos a la convocante acepte que el mínimo sea de 400 lux como mínimo, debido a que el requerimiento es mínimo y posibilitara la mayor participación de oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 110 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - PDU

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Funciones completas que ofrecen administración basada en estándares vía Web, SNMP y Telnet, que permitan a los usuarios acceder, configurar y administrar las unidades desde ubicaciones remotas,
Solicitamos a la convocante aclarar este requerimiento y listas las acciones remotas a realizar, debido a que una accion de corte de energía accidental podría ocasionar un apagado incorrecto de un sistema critico.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Los accesos remotos deberán permitir acceder, configurar y administrar las unidades.

Consulta 111 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - PDU

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el puto: Administración: Deberá monitorear en forma remota el tiempo real de las cargas conectadas; monitorear la energía real, deberá acceder a las PDU, configurarlas y controlarlas a través de interfaces web, SNMP.
Solicitamos a la convocante aclarar este requerimiento y listas las acciones remotas a realizar, debido a que una accion de corte de energía accidental podría ocasionar un apagado incorrecto de un sistema critico.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Los accesos remotos deberán permitir acceder, configurar y administrar las unidades.

Consulta 112 - COMPONENTE 02 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto Chapa de acero galvanizado (0,6 mm) minimamente, unida mediante soldadura continua panel a panel. Solicitamos a la convocante que sea aceptadas chapas de 0.5mm el requerimiento es mínimo y no afectara la funcionalidad ni la integridad del Datacenter contenedor.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Remitirse a los términos del PBC.		

Consulta 113 - COMPONENTE 02 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
En el punto: Paneles de lana de roca mínimo 800mm que cierren el área dentro del Datacenter Modular proporcionando un área limpia y adecuada. Solicitamos a la convocante aclarar si este requerimiento es correcto, solicitan una pared de roca de 800mm o de 80mm?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 114 - Visita Tecnica Obligatoria

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
Solicitamos amablemente colocar este requerimiento como opcional, siendo que solamente fue abierta una única fecha para poder realizar la visita técnica. Teniendo en cuenta la envergadura del llamado, se sugiere habilitar en la mayor medida posible la participación de potenciales oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
REMITIRSE A LA ADENDA		

Consulta 115 - Certificados

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022
Se solicitan: “1 (un) técnico con la certificación de ATS y un técnico con Certificación ATD de Uptime Institute” Solicitamos aceptar certificaciones similares de otros “entes certificadores de datacenter” y no solamente mencionar al “Uptime Institute” como requerido. Recordamos que “Uptime Institute” es una de las tantas marcas de entes que podrían certificar lo especificado en los “estandares” internacionales para Datacenter. Valiendo la pena resaltar que los estándares internaciones de Datacenter que podrían aplicar son propiamente “TIA-942 CERTIFIED DATA CENTERS”, “ISO/IEC TS 22237-1:2018 Information technology — Data centre facilities and infrastructures — Part 1: General concepts”, entre otros estandares (ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, 27701, etc). La nomenclatura TIER 1/2/3/4 son propietarias y utilizadas por el Uptime Institute. Dejamos los siguientes enlaces para su consideración: https://uptimeinstitute.com/ https://www.epi-certification.com/		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022
Remitirse a los términos del PBC		

Consulta 116 - Certificación TIER 3

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

Solicitan únicamente valido la certificación TIER 3 del “Uptime Institute”. La nomenclatura TIER 1/2/3/4 son propietarias y utilizadas por el Uptime Institute.
Recordamos que “Uptime Institute” es una de las tantas marcas de entes que podrían certificar lo especificado en los “estandares” internacionales para Datacenter. Valiendo la pena resaltar que los estándares internaciones de Datacenter que podrían aplicar son propiamente “TIA-942 CERTIFIED DATA CENTERS”, “ISO/IEC TS 22237-1:2018 Information technology — Data centre facilities and infrastructures — Part 1: General concepts”, entre otros estandares (ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, 27701, etc).
Dejamos los siguientes enlaces para su consideración: https://uptimeinstitute.com/ https://www.epi-certification.com/
En este sentido recordamos que el producto “DATACENTER” pueda cumplir con normas internacionales debe de ser el objetivo de la institución.
Si bien la obtención de la “certificación” es un logro final, podrían:
- ¿Considerar otras Certificaciones similares al TIER3, de otros organismos como EPI?
- ¿Reconsiderar la etapa de Certificación como un opcional proceso a futuro, y requerir que toda la solución este certificable a las Normas y Estándares Internacionales de Datacenter? Es decir excluir el ITEM 1.11 CERTIFICADO UP TIME

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 117 - Objeto del llamado

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

Consultamos amablemente cual es el objeto y alcance del llamado, teniendo en cuenta que la Institución cuenta con un Datacenter reciente: ¿el objetivo es la Redundancia/ Alta Disponibilidad? ¿el objetivo es la Ampliación de recursos?
Si se busca redundancia, la recomendación es que fuera geográfica, por lo que el datacenter contenedor debería de estar posicionado en locación distinta del actual centro de datos.
Si se busca ampliación de Recursos, disponibilidad de mayor cantidad de racks, una recomendación sería la ampliación del actual centro de datos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 118 - Adjudicación por el TOTAL

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

Solicitamos amablemente sean considerados en el llamado la adjudicación por Sub ITEMS. Posibilitando una mayor participación de potenciales oferentes a presentar oferta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA

Consulta 119 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto RACK 19 Tipo 2: Solicitamos que todos los rack sean del tipo 1 y no me mezclen los tipos de rack. entendemos que los equipos de networking pueden ser instalados en los rack de tipo1. No vemos la necesidad de realizar distincion de tipos de racks

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 120 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Cableado Eléctrico en el interior del sistema de Datacenter Modular
Solicitamos a la convocante que para la conexión de los RACKs e Equipos Críticos, acepten soluciones basadas en cables, debido a que las cargas de los equipos a conectar, no son muy grandes y por ello la utilización de barras es innecesario.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Este punto ya fue respondido en la consulta 32. Transcribimos dicha respuesta:
Respuesta
Entendemos que un Container TIER READY ya cuenta con los elementos y disposiciones acorde a las exigencias del UP TIME Institute.
Así también consideramos que el Técnico Especialista en TIER certificado por el Uptime Institute que se presenta con el oferente es quien deberá decidir sobre puntos técnicos específicos que apunten a la Certificación TIER III.
Recordamos que el oferente es responsable de entregar el proyecto finalizado con Certificación TIER III.

Consulta 121 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: "Tensión: 380-400-415VAC (3Fases + Neutro + tierra) Capacidad de sobrecarga: 110% por 60 minutos, 125% por 10 minutos, 150% por 1 minuto Regulación de tensión: +/- 1.5% Respuesta de carga dinámica: 40 milisegundos PF de salida: 1 Distorsión armónica total (TDHU): <3% a 100% de carga lineal y 5.5% a 100% de carga no lineal Frecuencia: 50 / 60Hz (Configurable) Clasificación de rendimiento de salida: VFI-SS111 (acorde a norma IEC/ EN62040-3)
Solicitamos a la convocante que acepte soluciones de UPS, que la armonica TDHv sea de <1% a 100% de carga lineal

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 122 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - BYPASS

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto Tensión 380-400-415 VAC
Capacidad de sobrecarga 110% por 60
minutos, 130% por 10 minutos, 130-150% por
1 minuto Frecuencia: 50/60 Hz según frecuencia de carga
rango de frecuencias admisibles para bypass: 50 / 60 Hz
Máxima capacidad de cortocircuito 10 kA RMS
Solicitamos a la convocante que el requerimiento de sobrecarga para el BYPASS sea considerado como opcional, también solicitamos que la capacidad de sobre carga sea considerada como opcional.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 123 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto :Temperatura de operación: 0 a 40° C Humedad relativa: 0 a 95% sin con sensación
Elevación de operación sin derrateo: 0 a 1500 mts al 100% de carga a Ruido audible a 1 mts de distancia: 65dBA al 100% de carga Protección: IP 20"
Solicitamos a la convocante que la solicitud de ruido audible sea considerado como opcional.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 124 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: IEC 62040-4: 2013-04, 1st edition Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 4: Environmental aspects Requirements and reporting
Solicitamos que los mismos sean opcionales, ya que por ejemplo en el requerimiento de reporte no se tiene nada aclarado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 125 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto Suministro eléctrico unidad interna: 230/1/50 Filtros de aire: EU4
Solicitamos que esto sea opcional

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 126 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - DETECCION INCENDIO

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto Detectores iónicos de humo cruzados con base de montaje, led indicador y base para tubo visto.
Solicitamos que sea opcional

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 127 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - DETECCION INCENDIO

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Sistema de detección temprana instalada dentro del Datacenter Modular. El sistema deberá tener un rango de sensibilidad mínimo de 0.025% - 20% obs/m.
Solicitamos que sean aceptados otros equipos con rangos similares o bien que sean opcionales.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 128 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR - Reportes

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Aires Acondicionados de Precisión Presencia de Agua Potencia de los tableros Principales Central de incendios Deshumidificador
Solicitamos mayor aclaración sobre este punto, necesitamos saber los tipos de reportes que se necesitan

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Los informes de monitoreo al momento indicarán niveles normales o alertas por niveles fuera de los rangos correspondientes según el caso a fin de que se tomen a tiempo las medidas correspondientes.

Consulta 129 - DATA CENTER - TIPO DATACENTER CONTAINER MODULAR

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

En el punto: Demostrar la experiencia en [PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DATACENTER Y SERVICIOS DE MONITOREO Y MANTENIMIENTO A DATACENTERS] con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [50] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 4 (CUATRO) años. [2018, 2019, 2020 Y
Solicitamos que en este punto, la provisión e instalación sea del fabricante y la experiencia en servicio de monitoreo y mantenimiento, sea considerado de una empresa subcontratista.

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los Términos del PBC.

Consulta 130 - Generador

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

Item 2.5 de las EETT
Dice “El generador como el motor, paneles de control digital y accesorios críticos ofertados deben ser de la misma marca y fabricante, garantía en base al conjunto”.
Está condición lo cumple solo 1 o talvez 2 fabricantes.
¿Serán aceptados fabricantes que utilizan motores, generadores y paneles de control de otros fabricantes y que son líderes en su sector)?

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC.

Consulta 131 - Generador

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

ITEM 5.7
Dice: “El arranque eléctrico 12VDC. El circuito eléctrico incluirá un motor eléctrico de arranque, con los mecanismos apropiados de acoplamiento y accionamiento, baterías de 800 CCA, soporte y dispositivos del circuito de arranque, alternador- cargador dinámico de baterías con regulador electrónico de tensión para 12 VDC”.
Podrán ser aceptados Generadores con arranque eléctrico de 24VDC?.
Para potencias mayores a 60kVA normalmente la tensión de arranque es de 24VDC

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 132 - Generador

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

ITEM 5.9
Podrán ser aceptados Generadores con baterías de 24VDC?.
Para potencias mayores a 60kVA normalmente la tensión de arranque es de 24VDC

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

Remitirse a los términos del PBC

Consulta 133 - Generador

Consulta	Fecha de Consulta	31-10-2022

ITEM 5.10
Podrán ser aceptados Generadores con alternador de carga de 24VDC?.
Para potencias mayores a 60kVA normalmente la tensión de arranque es de 24VDC

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-11-2022

REMITIRSE A LA ADENDA